

河南省蔬菜栽培经验



河南省商業廳編

河南人民出版社

67.314
312

前 言

蔬菜是廣大羣众日常生活的主要副食品之一。近年來在党的正确領導下，我省蔬菜生產已有很大發展。尤其是1957年全省各主要城鎮的蔬菜生產都基本上达到了四季常青，保證了市場供应，滿足了羣众需要。同時在蔬菜生產管理上，全省各个地区都創造了很多先進的生產經驗，并制定了一些有效的操作規程。因此，現在我們把我省种植蔬菜的一些先進經驗和洛陽市工農聯盟社的蔬菜生產操作規程合編成这本蔬菜栽培經驗。但各地区的土壤气候等自然条件和生產基礎互有不同，所以这本书僅可作为各地生產中参考。

編 者

1958年5月

中科院植物所图书馆



S0016003

目 錄

蔬菜的早熟和丰產·····	(1)
一洛陽市西工区新生蔬菜生产合作社蔬菜丰产經驗	
洛陽市万年青蔬菜社的蔬菜是怎样獲得丰收的·····	(18)
鄭州市郊区东趙社怎样防治蔬菜病虫害及复播套茬的 生產經驗·····	(24)
新鄉丰乐社早熟茄子的栽培管理經驗·····	(27)
商邱縣城郊区老南关農業社分葱火茄的生產經驗·····	(33)
鄭州市郊区小崗刘蔬菜生產社茄子、西葫蘆早熟丰產 經驗·····	(36)
鄭州市郊区小崗刘蔬菜生產社五畝冬瓜的高額丰產經 驗·····	(41)
固始縣楊集鄉万溝社畝產大白菜75,000斤的丰產經驗 ·····	(46)
鄭州市郊区庙李鄉陈寨社二畝大白菜畝產24,000斤的 丰產經驗·····	(47)
鄭州市郊区东趙社大白菜大面積丰產經驗·····	(49)
开封市郊区东京社魯屯村大白菜丰產經驗·····	(52)
新鄉市丰乐蔬菜社秋播洋白菜丰產經驗·····	(57)
洛陽市工農聯盟社番茄生產經驗·····	(60)
洛陽市蔬菜園藝場韭黃生產情况介紹·····	(63)
开封市金星蔬菜社韭黃生產經驗介紹·····	(68)
开封市郊区常青蔬菜生產社芹菜大面積丰產·····	(71)
新鄉市丰乐蔬菜社芹菜丰產經驗·····	(74)

淮陽縣王店鄉焦崗農業社黃花菜生產經驗……………(76)

南陽市幸福社畝產23,646斤蘿卜的丰產經驗……………(78)

附:

1.洛陽市老城区工農聯盟社包耕包產(合同)及

若干規定……………(80)

2.蔬菜生產操作規程……………(81)

春 播 類

蕃 茄……………(82) 葱……………(98)

黃 瓜……………(83) 四季梅……………(99)

葫 子……………(84) 蕹 菜……………(100)

茄 子……………(85) 山 藥……………(101)

冬 瓜……………(86) 蓮 菜……………(102)

南 瓜……………(87) 莧 菜……………(103)

早白茄子……………(88) 菠 菜……………(104)

秦 椒……………(89) 地黃瓜……………(105)

荀 瓜……………(90) 二次青菜、白菜…(106)

茄 瓜……………(91) 韭 菜……………(107)

西蕃豆……………(92) 鋤韭菜……………(108)

豆 角……………(93) 毛芋頭……………(109)

新韭菜地豆角……………(94) 土 豆……………(110)

水紅蘿卜……………(95) 同 落……………(111)

青菜、白菜……………(96) 交 白……………(112)

芹 菜……………(97) 地 瓜……………(113)

夏 播 類

秋黃瓜……………(114) 麥茬葱……………(117)

小白菜、青菜……………(115) 栽 葱……………(118)

香 菜……………(116) 罐子韭黃……………(119)

秋 播 类

菠 菜.....	(120)	大 蒜.....	(130)
二次菠菜.....	(121)	洋 葱.....	(131)
芹 菜.....	(122)	紅蘿蔔.....	(132)
大白菜.....	(123)	香 菜.....	(133)
白萝卜.....	(124)	大溝葱.....	(134)
韭菜地大白菜.....	(125)	生 菜.....	(135)
韭菜地蘿蔔.....	(126)	洋白菜.....	(136)
豨 芥.....	(127)	反心黃.....	(137)
桐白菜.....	(128)	芥 菜.....	(138)
蒜 苗.....	(129)		

冬 播 类

黑白菜.....	(139)	洋白菜.....	(143)
萵 苣.....	(140)	君达白.....	(144)
青菜、小白菜.....	(141)	蚕 豆.....	(145)
芹 菜.....	(142)		

蔬菜的早熟和丰產

——洛陽市西工区新生蔬菜生產合作社蔬菜丰產經驗

新生蔬菜生產合作社，居于洛陽市老城的西南角，南距洛河一里許，北和市民机关为鄰，西面緊接定鼎路，農民与市民同居一起。耕地大部分都在新兴城市的基建区。該社共有農戶285戶，1,238人，可耕地1,154畝，每人平均土地9分3厘多，其中有水地623畝，旱地547畝。除旱地目前处于基建地区土壤較好外，水地大体分三种：有沙質土壤、沙土、澆水鹽碱地。

該社在党的領導下由于進一步貫徹了郊区为城市服务的方針，兩年來推行了排开下种，分期收穫的先進經驗，并选用良种，增加复播指数，精耕細作，合理施肥，防治病虫害等一系列的技術措施。因而不但常年均衡的供应了市場，縮短了淡季，同时也獲得了蔬菜的高額丰產。1957年虽遭受了二百余畝的水災，由于及时的排水、搶种，并未因災而減產，平均畝產还达27,400斤的收成。

僅从大白菜、蕃茄平均年產量上看：1957年共种大白菜230畝，其中丰產地33畝，平均畝產24,850斤，內有一畝六分地，畝產28,880斤，总平均由1956年的11,850斤提高到15,800斤。1957年比1956年平均每畝增加25%；蕃茄共种26.4畝，其中丰產地3.25畝，每畝產19,490斤，平均畝產由1956年的10,606.10斤，提高到16,095斤（均系帳面產量）1957年較1956年畝產增34.1%。再从每畝年產量上看，由于套茬擴大夏播指数，充分發揮了土地潛力。粗細菜平均，全

社623畝菜地中，獲得畝產51,600斤的有12畝，4萬斤以上的有34畝，3萬斤以上的107畝，2萬斤左右的470畝。

由于高額丰產，該社蔬菜占总收入的80.8%，社員的劳动分紅，由1956年每个劳动日1.976元到1957年为2.17元，提高了10.8%，达到95%以上的社員增加收入。由于生產增加，并堅決貫徹了勤儉办社的方針，節約了开支，擴大了公共積累。1956年積累占純收入的6%，1957年擴大到16.4%。社的生產增長，社員的生活也隨着提高。獲得以上成績是多方面的，但該社突出的抓住了三方面的工作。

第一，生產技術方面的領導比1956年大有改進，主要是推廣了新的技術。如：排开播种，分期收穫，溫床育苗，套茬混作、輪作等均起到巨大的作用，并得到社員的信任，給今后推廣科學技術，打下了有利的基礎，其具体技術措施：

一、溫床育苗。为了縮短蔬菜供应的淡季，提前供应市場的需要，增加社員的收入，我社从大寒起即分批分期开始用溫床育苗，菜蔬均較往年提早上市半月左右。其程序是：

(1) 溫床的修建：選擇背風向陽、土壤肥沃便于管理之处，挖寬4尺，長16尺的坑，床孔南側深1.6尺，北側深2.2尺，中間隆起成魚脊背，床孔垫入發熱的馬糞厚約8寸，踩实耙平。上面再填肥土（黃沙土与黑肥土混合）4寸厚，再踩一遍耙平。澆井水350斤到400斤等水滲下后即可播种。

(2) 提早浸种催芽：該社在大寒前、立春前、春分前3——5天，用攝氏45度的溫水分別進行茄子、辣椒、蕃茄、黃瓜、白黃瓜等滲种催芽。水倒入后，不断的攪拌，使溫水下降至20度——15度时为止，分別浸12小时，然后將水倒淨，种子留在盆內，上盖湿布（新）一塊，放在溫室的火道

上，進行催芽，每天早晚各檢查一次，并上下翻動，使溫濕均勻，出芽整齊。如發現盆內水分太少時，可適當的噴水，經過4——7天芽即可全部出齊。如遇陰雨又不能適時下種時，可把種子放在低溫處，使芽不致長得太快。

品 名	浸 種			生 芽		
	水 溫	降 溫	時 間	季 節	溫 度	時 間
黃 瓜	40°C	15—20	4 小時	春 分	25°C	1 $\frac{1}{2}$ 天
蕃 茄	50°C	”	12 ”	立 春	”	3 天
辣 椒	”	”	16 ”	大 寒	”	5 天
茄 子	”	”	36 ”	”	”	7 天
胡 子	”	”	28 ”	驚 蟄	”	8 天
茄 瓜	”	”	24 ”	立 春	”	2 天
冬 瓜	”	”	24 ”	雨 水	”	3 天

說明：本表各種蔬菜的浸種催芽辦法均為：水倒入不斷攪拌，使溫水下降一定程度，分別浸入一定時間，然後將水倒淨，種子留在盆內，上蓋濕布（新）夜晚放進溫室的火道上，白天放在溫室的太陽光下。每天早晚各檢查一次，并上下翻動，如發現盆內水分太少時可適當的噴水。經過一定時間芽即可出齊。

（3）苗床的管理：將催好芽的種子均勻播于溫床，上用篩子篩表土約2分左右厚（等于種子直徑的3倍厚）隨即蓋上玻璃，窗縫用紙或用泥糊嚴，并在下午4時左右加蓋草簾，以保持床溫，日出後卷去草簾以提高床溫，經過4——7天，幼苗即可出齊，以後應特別注意通風透光等工作，以免幼苗陡長。一般床溫，白天保持24度左右，在放風上應根

据天氣和幼苗生長的情况靈活掌握，如天暖放大些，反之小些，幼苗陡長放大些，放風时由小到大，以免幼苗受冻。当苗高一寸时开始間苗，約一寸見方而后洒水一次，葉面稍干，隨即篩土一層，以便保墒。当苗有3——4个大葉时，倒苗一次（瓜類除外）距离約3寸見方，深度比原來略深些，栽后隨即澆水，并盖上玻璃。在中午必須加盖草簾，以利緩苗，緩苗后追尿一次（每床尿5斤加水40斤）。爲了培育壯苗避免陡長，緩苗后定植前盡可能節制澆水，必須用水时，可用噴壺噴一次，在定植前3——5天，天氣暖和时可將玻璃全部去掉，以鍛煉壯苗，并須澆一次水，便利移栽帶土，保全根系。

二、采用了排开播种，分期收穫的先進經驗，初步解决了產銷矛盾。为了均衡地供应市場对蔬菜的需要，使蔬菜旺季不積压，淡季不脱銷，該社采用了排开播种，分期收穫的先進經驗，不僅解决了產銷矛盾，还增加了社員的收入。如黃瓜在三茬的基礎上增至五茬，蕃茄由二茬增至三茬（保护地栽培未計算在內）等，其方法如下表：

名称	茬前	前茬	播种期	移栽期	行株距	收穫期	产量	后茬	備考
黃 瓜	1	白菜、 蘿卜	正前10 天	清明后 5天	2×1.3	立夏后—— 小 暑	6,500	晚茄子	溫床 育苗
	2	韭菜加 套 作	春分后 5天	谷 雨	”	小 滿—— 小 暑	6,700	白菜	”
	3	小白菜	小滿	芒种后 5天	”	小 暑—— 立 秋	5,000	大蒜菠 菜混作	受水 災
	4	四季梅 糙豆角	夏至	小 暑	”	大 暑—— 白 露	7,200	” ”	溫床 育苗
	5	豆 角	立秋前 10天	立秋后 5天	”	处 暑—— 霜 降	4,350	菠菜洋 白菜	”

蕃 茄	1	白菜 蘿卜	立秋前 3、4天	清 明	2×1.2	小 滿 — 立 秋	18,000	白 菜
	2	” ”	春 分	谷 雨	2×1	小 暑 — 白 露	15,000	大蒜菠 菜混作
	3	白蘿卜	谷 雨	立秋后 5、6天	”	大 暑 — 霜 降	4,000	茄 子
洋 白 菜	1	白蘿卜	秋 分	小 雪	1.5 $\times 1.5$	立 夏	55,000	茄 子
	2	菠 菜	驚 蟄	谷 雨	”	夏 至	5,000	白 菜
	3	黃 瓜	大 暑	立 秋	”	大 雪	6,000	菠 菜
豆 角	1	白菜 蘿卜	清 明		1.5 $\times 0.8$	芒 種 — 大 暑	3,140	白 菜
	2	菠 菜	谷 雨		1.5 $\times 1.5$	夏 至 — 立 秋	4,200	”
	3	黃 瓜	大 暑		1.5 $\times 0.8$	白 露 — 秋 分	2,450	蘿 卜

三、推行了合理的輪作、間作和套作，擴大了復播指數，充分利用地的地力，提高了單位面積產量與均衡的供應市場需要。合理的輪作、間作和套作，在蔬菜生產過程中是比較複雜的，也是蔬菜生產中一個科學安排的組合，因此除防止套茬外（瓜類、蒜、蔥、韭菜、茄子等），還必須及時的騰茬和安茬，使其緊密的銜接起來，以免互相影響。如瓜類的空畦，套作菜類。必須早播，使其不致影響瓜秧生長，又不致使菜類減產。另外由於茬數的增加，在施肥量的次數上也應適當的跟上。其具體作法如下表：

編號	名稱	播種期	播種量	移栽期	行株距	收穫期	畝產量	每年畝產	備註
1	越冬白菜	寒露	1 2兩			春分	7,400		
	蕃茄		0.5兩	清明	2 × 1.2	小滿——大暑	16,000	41,400	立春前5天播于溫床
	桶白菜	立秋	0.5斤			寒露	18,000		
2	冬小薺	秋分	2.5斤			小滿	7,200		
	菠薐菜(代)	"	1.5斤			立春	6 0 0	31,800	
	茄		0.5兩	小滿后	2.5 × 2.5	夏至——秋分	12,000		春分播于冷床 谷雨假植于陸地
	桶白菜	立秋	0.5兩			秋分	12,000		
3	蒿	秋分	0.5兩	小雪	1 × 1.2	立夏	14,400		
	秋黃瓜		4兩	小滿	1.6 × 1.5	夏至——秋分	8,500	27,900	立夏前5天播于陸地
	西凡豆	大暑	5斤		"	秋分前——霜降	5,000		每穴3—4粒
	荳達菜	秋分	0.5斤	小雪	1 × 0.8	谷雨	12,000		
4	茄		0.5兩	谷雨	2 × 2	小滿后——立秋	11,500	47,500	大寒播于溫床 雨水后假植冷床。
	大白菜	立秋	0.5斤		2 × 1.8	小雪——大雪	24,000		

編號	名稱	播種期	播種量	移栽期	行株距	收穫期	畝產量	每年畝	備註
5	大蒜	白露	18斤		0.7×0.2	小滿	2,800		
	菠菜(代)	"	3斤			立春—清明	4,000		
	白菜(代) (畦背)	"	10兩			霜降	1,400		
	蒜台					立夏	500	29,400	
	秋地瓜	小滿	4兩		4×0.5	小暑—處暑	6,000		
6	茄子		0.5兩	夏至	4×3	大暑—立秋	6,300		春分播于冷床， 谷雨假植于露地。
	桶白菜	立秋	12兩			白露	8,400		
	蕃茄		0.5兩	清明后	1.7×1.2	小滿后	19,490		立春播于溫床 驚蟄假植于冷床。
	白菜	立秋	0.10兩		2×1.8	小雪	25,400	52,490	
	菠菜	小雪	5斤			清明	8,000		
7	黃瓜		4兩	谷雨前	1.6×1.5	立夏后	8,400		驚蟄后10天播于 溫床。
	西凡豆	小暑	5斤		"	立秋前	5,400	21,200	
	菠菜	立冬	5斤				7,400		

編號	名稱	播種期	播種量	移栽期	行株距	收穫期	畝產量	每畝年產	備註
8	冬瓜		4兩	清明前	8×1.4	夏至	14,000		雨水后播于溫床。
	小白菜	驚蟄	6兩			清明后	4,000		
	大青菜	谷雨	3兩			小滿后	2,000	47,500	
	大白菜	立秋	1 2兩		2.2×2	小雪后	24,500		
	刺小白菜	”				白露	3,000		
9	大青菜	驚蟄	0.5斤			谷雨	10,000		
	小白菜	立夏	0.5斤			芒種	7,000	49,000	
	栽茄子		0.5斤	芒種	2.5×2.5	小暑后	10,000		春分播于冷床 谷雨后假植于露地
	白菜	立秋	1 2兩		2.2×2	小雪后	22,000		
10	水紅蘿蔔	驚蟄	10斤		1×0.8	清明后	8,000		
	茄子		0.5斤	谷雨	2×2	芒種	12,400		大寒播溫床 雨水后假植于冷床
	白菜	立秋	1 2兩		2×2	小暑后	28,800	48,800	

編號	名稱	播種期	播種量	移栽期	行株距	收穫期	畝產量	每年畝	備註
11	芹	菜清明				芒種	12,000		
	代水紅	”				立夏	3,600		
	茄	子		芒種		小暑后	10,000	51,600	春分播于冷床 谷雨假植于露地。
	白	菜立秋	1 2兩		2.2×2	小雪后	20,000		
	豆	角清明	3斤			芒種	3,000		
12	白	菜立秋	1 2兩		2.2×2	小雪	24,000	33,000	
	菠	菜小雪				清明	6,000		
	白	黃瓜	4兩	清明	5×1.2	小滿后	7,500		竊蠶播于溫床
13	代大青菜	春分	0.5斤			立夏	7,000	42,500	
	大白菜	立秋	0.12斤		2.2×2	小雪后	24,000		
	菠	菜大雪	5斤			清明	6,000		

編号	名 称	播 种 期	播 种 量	移 栽 期	行 株 距	收 穫 期	畝 产 量	每 年 畝 产	备 註
14	茄	瓜清明	0.5斤		3×2	小滿后	8,000		
	茄	子		夏至	2.5×2.5	小 暑	10,000		春分播于冷床， 谷雨假植于露地
	大白菜	立秋	0.12		2.2×20	小雪后	2,500	4,500	
	菠 菜	大雪				清 明	6,000		
15	荀 瓜	清明	0.5斤		6×2	芒 种	12,000		每穴2棵
	代小白菜	驚蟄	0.5			谷 雨	5,000		
	大 白 菜	立秋	1 2兩	谷雨	2.2×2	小雪后	24,000	47,000	
	菠 菜	小雪				清 明	6,000		
16	韭 菜	清明	2斤	白露		立 秋	5,240		
	代菠 菜	"	2斤			立 夏	2,200		
	代小 葱	"	1 $\frac{4}{16}$ 斤			夏 至	5,895		
	水紅蘿蔔	"	1斤			小 滿	3,930	49,825	
	冬 瓜		2兩			大 暑 后	4,560		雨水播于冷床

四、加強田間管理，該社根據各種蔬菜對環境條件不同的要求及其生長情況分別給以管理。首先是澆水，蔬菜與一般農作物不同點之一，就是需要水分多些，若缺水或澆水不當，就會使蔬菜遭受較大的損失。所以我們對蕃茄、黃瓜、茄子、白菜、洋白菜等蔬菜的生長前期，控制澆水，以達到蹲苗作用，促進鬚根的生長，使幼苗生長健壯，避免陡長現象，及至結果盛期或生長后期，就結合追肥，進行澆水，不僅發揮了肥料的效能，還供給了植株對水分的大量需要。另外，該社又根據氣候的不同來進行澆水，如春秋季氣溫較低，早晚寒冷，採取上午10點后下午3點前澆水，而夏至氣候炎熱，利用早晚清涼時進行澆水。

第二是肥料。除大力開展積肥、保肥、廣找肥源外，還應根據蔬菜生長需要普施底肥。部分蔬菜還進行了分層施肥法，即犁地前將底肥五分之二撒于地面翻于下層，余五分之三于播種前撒于地面串地，或用鋤混入土壤上層。在追肥上採用分期施用當直播蔬菜3——4片真葉或移栽成活後就開始少量追肥（尿20担左右），以後隨着菜的生長發育需要增加次數和分量（蕃茄四次、白菜5次）把大部肥料用于產品器官開始生長的時期（果類、瓜類坐果時，白菜開始扎綁時，蘿卜定棵時），若系連續采收的菜，可連續追施肥料。在方法上還採用交替施肥法，即有機與無機肥（糞、尿、化肥）交替施用。

第三，防治病蟲害。除用藥劑防治外，主要是依靠綜合防治措施，即一方面消滅病蟲害的來源，另一方面改進蔬菜生長發育的條件增加菜抵抗病蟲害的能力。如種子消毒、冬耕、輪作施肥、澆水、中耕培土以及清除田園雜草等工作。

通過生產實踐初步摸索和掌握了几種主要蔬菜增產的環節：

(一) 蕃茄早熟丰產

新生社共种蕃茄26.4畝，平均畝產16,095斤，比洛陽市一般產量高出50%。其中3.25畝，每畝高达19,490斤按每畝收入1,433.04元創造了洛陽市蕃茄丰產最高記錄，并較往年提前上市半个月左右（1955年7月14日上市，1956年6月19日上市，1957年6月3日上市）縮短了市場的淡季，增加了社員的收入，巩固了農業社。

1. 選用良种：選用果型整齊，个子大的丰產品种大紅袍，奠定了丰產的基礎。

2. 溫床育苗：不僅培育了壯苗，还为早熟提供了条件（作法同前）。

3. 整地施底肥：選背風向陽的冬閒地并，于头年冬耕7寸深，春季化冻后，再春耕一次，深4——5寸，均匀的撒施混合糞（大糞、牲口糞）5,000斤，而后串一遍耙平，作成4尺寬的平畦即可定植。

4. 合理密植：清明后挖穴定植，以行距2尺株距1尺。充分利用土地，为蕃茄獲得丰產的主要環節。

5. 防寒保溫：为了防止早期落花、落果爭取早熟，在清明后未断霜时，即定植于露地，并利用空間的菲黃罐在太陽將落时盖上，太陽升起时揭开，这样不僅防了霜冻，还起了一定的保溫作用。因之由收穫期1955年夏至節后至1957年提早到小滿后。1957年較1955年提早上市20天左右。由于提早定植第一穗果常因低溫而落花，这不但延迟了蕃茄供应時間，同时也降低了產量。該社歷年來采用了2.4D在花半开时用毛筆將2.4D在花萼上抹一下，不僅防止了早期落花，并且蕃茄果实生長很快，提高了早期的產量。

6. 合理的澆水与分期追肥，定植緩苗后，即停止澆水進

行蹲苗20天左右，促進鬚根生長，避免陡長現象，這對保護第一穗花果的成長起着關鍵性的作用。蹲苗期間深鋤2—3次後才開始澆水，以後即不宜缺水，並須將追肥澆水密切結合起來，以充分發揮肥效。在追肥上是緩苗後出現花蕾時，每棵點尿半斤。第二次在普遍坐果後每棵封尿一斤。第三次在第一穗果采收後，每棵再封尿2斤。第4次在結果成熟期每畦結合澆水順尿50斤。第5次在結果中後期每畦結合澆水順尿50斤，經常不斷的滿足蕃茄對水分肥料的要求，這是蕃茄豐產的主要環節。

7. 粗細管理：蕃茄的側枝很多，如不及時整枝打杈，必然浪費養分，降低產量，而該社採取了單桿整枝，只留一個主桿，把腋間所發生的側枝全部在一寸長左右及時摘除。為了加強透光通風，減少病害，所以收第一穗以下的老葉陸續摘除，對中部的葉過密處也適當的疏剪，當蕃茄有七穗果時進行打頂，從而保證蕃茄的早熟和高額豐產。

（二）白菜的高額豐產

新生蔬菜社1957年共種白菜230畝，平均畝產15,800斤，其中豐產地33畝，畝產24,850斤，內有1.6畝產量已達28,880斤較1956年平均每畝增產26%。

1. 精細整地：由於白菜的根羣淺而細弱，多分布表土層，所以精細整地是有重要意義的。我們抓住這一點，於犁地前將底肥混合糞8,000斤均勻撒於地面，犁6寸深耙平，於下種前一、二天再串一遍，耙平後再作4尺寬的平畦。

2. 適時播種，選用良種。白菜生育期不長，性冷涼，若種得太早，常因氣溫高、病蟲害多，生長不良，但種得太晚又會影響葉球包心而減產。因此適時播種十分重要。新生社於立秋前二、三天或後三天均可以，行株距2尺見方，每畝點播

1,500棵，每穴撒種籽10粒左右，隔日澆水一次，約3—4天即可出土。在品種上採用大包头，它不僅質量好，也是耐肥豐產較晚熟的一個優良品種，這與獲得高額豐產也是分不開的。

3.早間苗適時定苗並結合中耕除草。苗期生長健壯與否，與日後產量品質關係很大，該社針對這點於小苗真葉一片頂心時開始間第一次苗，每穴留壯苗3——4棵，並進行中耕除草。苗有3—4片真葉時第二次間苗每穴留壯苗2棵；並結合刮草施追肥（臭尿800斤）在6—7片真葉時進行定植，每穴留壯苗一棵並淺鋤一次約2寸深。由於改善了幼苗期的營養條件加強了光照與通風，保證了白菜日夜健壯的生長與發育。

4.分期追肥，並密切配合澆水。白菜具有肥大的葉片，且於較短時期內能結成大的葉球。因此生育期間必須供應足夠的肥料水分，才能保證豐收。該社根據這一特點，於二次間苗後施追肥尿800斤，蹲苗後施尿20担（每担100斤，）並結合澆水，秋分左右追尿肥30担，寒露左右追硫酸銨50斤，霜降左右追肥尿45担，每次施肥前後都密切配合澆水工作，由於肥水的增加，而且供應及時，為白菜生育創造了良好環境。

5.防治病蟲害。在幼苗成長三、四片真葉時發生青蟲和挖心蟲，用“666”粉連續防治兩次。在秋分後白菜又生幼蟲，用可濕性“666”粉兌水20倍連治二次。即保證了豐產

（三）馬糞黃

新生社經過幾年的生產實踐，對馬糞黃的種植有以下几点初步體會：

馬糞黃的優點是質量好、產量高（畝產3,000斤）、價值大（1,500元左右），受羣衆歡迎。但馬糞黃的技術複雜，不易

掌握，所以生產者不多，茲將該社的生產過程介紹如下：

1. 時間從10月份直到次年的3、4月份均可生產。

2. 翻滾頭。前半月左右上尿肥一次，每畝40担，生產前10天把馬糞堆成很虛、很勻的糞堆，並將韭毛勒去（用几壠勒几壠），用涼糞把四周圍起約1—2尺厚高；圍圈的大小可根據墊馬糞多少確定。經過3、4天后把糞堆上的熱馬糞（約60°C上下）担于圍圈內約2尺厚左右，周圍與上邊都打平整齊，這就是滾頭。再過2天左右滾頭內馬糞熱至45度左右，土溫升到27度左右可開翻滾頭，將滾頭上的馬糞一半翻到第二個滾頭上（翻滾頭前的處理與上同）並將熱糞堆上的熱馬糞加蓋第二個滾頭，四周上邊整齊打平後即可開始打槽子。

3. 打槽子：在第一個滾頭剩下的一半馬糞上，用釵順着韭壠將糞挖出，分放兩邊，用木鋤將壠內的糞收拾干淨，再用五爪鉤把壠內土抓松，最後用兩塊板（長6—7尺寬8寸）放在韭壠的兩側，兩頭和中間各放一個瓦，使韭根頭割好在中間，兩板的外側用馬糞填滿踏實、較板略低1寸左右，再將木板抽出接住打第二板，隨打隨把瓦扣在打好的馬糞牆上，瓦上再用摟出的糞蓋上約2寸厚左右。

季 節	滾 头			槽 子			說 明
	高	溫 度	天 数	高	溫 度	天 数	
霜 降	1.5—2尺	35—40	2天	1—12尺	15°C	20天	此表的規律是 根据該地区气 候而确定，但 温度高低，天 气冷热可适当 增糞或減糞， 另外还要掌握 东风糞發热西 風糞發冷的規 律，如掌握不 好，韭黃易發 生反常現象。
立 冬	2.5—3尺	45—50	3天	1.2—1.5尺	20°C	24天	
大 寒	”	”	4天	”	”	”	
雨 水	”	35—40	4天	1—1.2尺	15°C	20天	

洛陽萬年青蔬菜社的蔬菜是怎樣

獲得丰收的

萬年青蔬菜社183戶，1,006人，男勞動力221人，女勞動力356人，地705畝，其中菜地657畝，糧田48畝。分七個生產大隊，一個試驗組。4畝5分試驗田，有專人管理，吃飯睡覺不離地，保證不缺水和不缺肥。蔬菜的品種：1953年35種，1954年36種，1955年40種，1956年51種，1957年64種，1958年要求達到100種。每畝菜田的平均單產：1953年5,500斤，1954年6,000斤；1955年7,000斤。1956年9,300斤，1957年11,000斤，1958年要求達到43,595斤。1957年蔬菜單產超過有史以來的最高記錄。全社直播大白菜113畝，最高單產28,700斤的有2畝，26,205斤的有27畝，23,580斤——24,000斤的有4畝。有28畝平均單產達到22,729.5斤，大面積單產15,641斤，露頭青蘿卜45畝，最高單產12,000斤的有4畝，11,500斤的有1畝，平均單產達到5,982斤；同時還試種了高產復播十大套荏達到高額豐產44,000斤的有2畝，40,000——42,000斤的有8畝，31,000——36,000斤的有15畝。社里在1957年摸索了一些經驗，主要的是作到“一整、二細、三美、四改、五注意”和採用了“十大套”的辦法。

一整：平整好土地，深耕細作。菜地要深耕或用鋼鋤倒翻，倒後細耙兩串、領二遍、通三遍，然後用平耙整四邊，開壟道，拉繩划錢。扒好畦或坎好溝，四邊齊，坎培直，再用十字齒鋤子耙平和耨細，作到三邊：即犁到邊、耙到邊、種到

边。四土：翻出老土、施上粪土、耙出油土、种在中土。

二細：（1）細致处理好种子，选好种，留好种，采用良种，作好种子消毒，保証苗壯苗齐。（2）細致作好育苗移栽，抓住早春、溫室溫床育苗。冷床圍苗，爭取提前大田移苗。对一般蔬菜要作到早間苗，勻留苗，留壯苗，适时定苗。

三关：（1）水利：全社最近新裝三匹半馬力煤氣机一部，今冬明春再安裝三部十匹馬力煤氣机。这样，七頃土地就不靠天了。同时还要作到合理用水，分期合理澆好五种水。即：催苗水，定苗水，盤根水，养苗水，增產水（如果天旱每种水均应增加次数）。俗說“天旱澆田，天澇澆園”也应看天看地看庄家靈活掌握。（2）肥料：要經常开展以养猪为主的積肥运动，今年全社要养猪150头，平均每戶一头。并要組織城糞下鄉，社里組織社員集体積粗肥。如起街土，挖屋土，扫壯土，挖壯土，挖廁所，打坯換牆等，及合理收集社員家庭粗肥，廣找積肥門路。克服重化肥輕粗肥的錯誤思想，还应作好分期施肥，播种时必须施底肥，播种后根据生長情况施追肥，要与澆水緊密結合。施追肥方法有三明、二暗、一順水。三明是點施、条施、环施，二暗是溝施、穴施，一順水是順水施肥。（3）防治病虫害：种前要用毒谷防治地下虫，出苗后可用“六六六”粉防治吃葉虫。砒酸鉛、魚藤精能治瓜葉虫，石灰硫黃合剂硫酸銅，可防治瓜類和白菜霜霉病。需充分准备好藥械，作到无虫防，有虫治。

四改：（1）改平畦为高畦，能夠保墒耐旱，通風透光，防止傳染病的蔓延。（2）改稀植为密植，蘿卜溝改为

1. 1尺，白菜行行距改为2.2尺，蕃茄3尺畦。黄瓜株距改8寸，西蕃豆，秦椒是双株留苗。（3）改劣种为良种，如白菜要选用大包头，萝卜选用露头青，黄瓜要选大刺瓜，大葱应选五葉齐，蕃茄选用大红袍等，今年引进的新品种共26种。（4）改晚播为适播，头伏萝卜，二伏芥。立秋种好大白菜。茄子、秦椒下种在大寒，瓜类种在雨水前。

五注意：（1）注意培养技术员，菜地要有专人管理，成立技术夜校。培养又红又专的技术人材。（2）注意四防。春防寒、夏防晒、秋防霜，冬防冻。遇寒霜可用柴烟薰。夏遮阴凉冬盖粪。（3）注意选种留种，作到季季选，年年选，田间选，室内选。作好株选与粒选，并应确定专人管理留种地。（4）注意及时腾茬安茬。抓季节，抓生产，查前茬安后茬，前后衔接，紧密相连。（5）注意完成国家计划，克服右倾保守和资本主义思想，保证均衡供应，防止积压和脱销。

十套茬：（1）冬瓜套芥菜。（2）洋葱套玉米，（3）茼蒿套茄子，（4）冬瓜套茄子；（5）筍瓜套大青菜；（6）筍瓜套芥菜；（7）筍瓜套菠菜；（8）茄瓜套大青菜；（9）洋筍瓜套芥菜，（10）大蒜菠菜套玉米。以上十大套，秋后均种大白菜或萝卜。一年三茬到四茬（参阅附表）。

排开下种，四季青：要認真推廣提前錯后和中間排开的先進經驗，这就必須抓好春季温床育苗，提前播种，提前上市，夏遮陰防止強烈日光曝曬。秋季陽畦，冬季暖房，還有細菜儲藏等，以延長蔬菜供应期，蕃茄黄瓜可种三次，芹菜葱秧能下三次，茄子，秦椒能栽兩季还有适合四季均能生產的菠菜和芫荽。加上白菜，萝卜，韭黃窖等，就可达到四季常青以保證工業建設和城市供应。

(1957年) 高产复播十大茬

單位：斤、尺

套	名稱	播種期	畝用種	移栽日期	行距	株距	收穫期	拉秧期	畝產量	備註	年畝產
1	洋葱	白露	2斤		0.3	0.3	小滿		9,000	畦寬3.8尺	
	玉米	小滿	8斤		1.6	1.6	立秋		500	双苗	31,500
	白菜	立秋	6兩		2	2	大雪		22,000	高畦	
2	南瓜	清明	2兩		9	1.5	夏至	立秋	6,000	瓜畦、秧畦3.8尺 兩個	34,000
	松腊	"	1斤		0.2	0.2	芒種		8,000	扑在秧3.8 畦內	
	白菜	立秋	6兩		2	2	大雪		20,000	高畦	
3	洋荀瓜	驚蟄	2兩	清明	5	1	芒種	大暑	8,000	瓜畦1.4尺, 秧畦3.8 尺兩個	34,000
	芥菜	清明	8兩		0.2	0.2	小滿		6,000	种在秧畦內	
	白菜	立秋	6兩		2	2	大雪		20,000	高畦	
4	荀瓜	春分	2兩	谷雨	9	2	夏至	立秋	12,000	瓜畦1.4尺, 秧畦3.8 尺兩個	35,600
	大青菜	清明	1斤		0.4	0.4	夏至		3,600	种于秧畦	

套	名 称	播種期	畝用種	移栽日期	行距	株距	收穫期	拉秧期	畝產量	備 註	年 畝 產
5	白 菜	立 秋	6兩		2.2	2.2	大雪		20,000	高 畦	
	荷 瓜	驚蟄	2兩	清明	8	1.2	夏至	大暑	7,500	畦寬4尺,瓜畦、秧畦各一個	
	茄 子	春 分	0.5兩	谷 雨	8	1.2	”	立 秋	4,000	種于秧畦	36,500
	白 菜	立 秋	6兩		2.2	2.2	大雪		25,000	高 畦	
6	荷 瓜	春 分	2兩	清 明	9	2	芒 種	大 暑	12,000	瓜畦1.4尺,秧畦3.8尺兩個	
	菠 菜	清 明	3斤		0.15	0.15	小 滿		3,500	扑于秧畦	38,500
	白 菜	立 秋	6兩		2	2	大 雪		23,000	高 畦	
7	冬 瓜	驚蟄	2兩	清 明	9	1.2	夏 至	大 暑	6,000	瓜畦1.4尺,秧畦3.8尺兩個	
	芥 菜	清 明	8兩		0.2	0.2	小 滿		9,000	種于秧畦	40,000
	白 菜	大 暑	6兩		2	2	大 雪		25,000	高 畦	
8	荷 瓜	春 分	2兩	清 明	9	2	芒 種	大 暑	12,000	瓜畦1.4尺秧畦3.8尺兩個	
	芥 菜	清 明	8兩		0.15	0.15	小 滿		7,000	秧于秧畦	42,000

套	名 称	播种期	畝用种	移栽日期	行 距	株 距	收穫期	拉种期	畝产量	备 註	年 产
	白 菜	立 秋	6 兩		2	2	大 雪		23,500	高 畦	
9	葫 子	驚 蟄	3 兩	清 明	5	1.5	芒 种	大 暑	15,000	瓜畦1.2尺,秧畦3.8尺	
	茄 子	立 春	0.5兩	谷 雨	5	2	夏 至	"	4,000	栽于秧畦	44,000
	白 菜	大 暑	6 兩		2.2	2.2	大 雪		25,000	高 畦	
10	葫 子	驚 蟄	3 兩	清 明	5	1.5	芒 种	大 暑	15,000	瓜畦1.2尺,秧畦3.8尺	
	茄 子	立 春	0.5兩	谷 雨	5	2	夏 至	立 秋	5,000	栽于秧畦	32,000
	菠 菜	"	3 斤				小 雪	立 春	4,000	与芥菜混播	

万年青蔬菜社党支部、工作组，1958年3月

郑州市郊區东赵社怎样防治蔬菜

病虫害及复播套茬的生產經驗

一、几种病虫害

軟腐病：这种病產生原因，是因定苗时澆水或雨水过大而致，白菜得了这种病，菜心有一个麻眼，根的筋發黃，輕微的，根筋發干。因菜的毛根吸收水分，当白菜長到搭头时，菜心中間是空的，水分吸到菜莖里，菜心即腐爛。預防这种病的最好方法，就是高畦直播，这样高畦澆水澆不到菜根，白菜不受热泥浸泡，而是慢慢的吸收水分，禁止中間吸收空氣可防止軟腐病，又能促使生長。这种病主要是預防为主。

猿葉虫：又名焦焦虫，幼虫叫馬螫虫。此虫年年都有，猿葉虫吃白菜葉的邊，吃成牙齒形。馬螫虫吃菜葉中間，吃成許多个小窟窿。治法噴“六六六”粉。用量是根據白菜生長情况。白菜長到一寸半到三寸大的，1兩藥兌水20——25斤，上尺半大的，1兩藥兌水12——15斤，白菜長一寸多的每星期噴一遍藥即可。

螻蛄：用“六六六”粉拌麸子，头天撒在地上，第二天早晨虫就死了。

蚜虫：天氣不正常氣候不調和易生此虫。白菜开始包心时应防止蚜虫。其法一兩“六六六”粉兌水8——10斤，然后用蕮刷抹一遍，抹完隔三天再打。三天打一次共打二次即可防止。在打藥时要用竹桿把葉子挑起來，將藥水噴到葉背面殺死率更高。

焦葉病：發生此病的主要原因，是下雨过大見不到太陽，地下熱泥蒸菜葉。旱天也容易得焦葉病。治法，發嫩需澆硫酸胺（每畝40斤適當兌水），一般的白菜中午時葉子散開，到晚上又攏起這不算早，白菜心發黑才算早，再用水澆。但不能中午澆，因中午日光蒸發，水和地都是熱的，影響菜的生長，所以要早澆和晚澆。

挖心虫：小白菜干旱時易生挖心虫。如菜心發黑即應澆水，但要用小水澆（用水不要过大）。因此虫頭向下，不適用藥劑治，應加強防止一旦發現，應組織人工除治。

瓜類蚜虫：瓜類逢見卷葉就有蚜虫，使用魚藤精對水100斤，能刷的用蕨刷沾藥刷，不能刷的在碗里洗。

在用“六六六”粉時應注意它的危害性，手破了一見“六六六”粉就腫，用過“六六六”粉也要把手洗淨，防止吃東西帶進口內中毒（“六六六”粉切忌往瓜類作物上使用，以免受藥害）。

二、高額丰產复播套种施肥辦法

整地：先把地耙一遍，施糞5,000斤，上底肥，用鐵鋤挖一遍耙三遍，再施5,000斤肥，然後犁一遍（二層糞）再耙三遍，打畦耨平後撒油菜。油菜長到五寸深追施硫酸胺50斤，接着種冬瓜。冬瓜種到朝陽洞里，到五月上旬收油菜15,000斤，收過後上底肥5,000斤，用鐵耨一遍，施追肥3,000斤。挑溝施茅肥種冬瓜，長到3尺時即可澆茅糞；化肥（磷肥）100斤半月一次，當冬瓜坐胎時澆50斤硝酸鈣，按照氣候變化灌水，到立秋時共收冬瓜115,000斤。

立秋時犁地種大白菜，進行高畦直播。整地，第一次施肥5,000斤耙一遍，用鐵鋤挖後再耙三遍。再施大糞5,000斤。整畦追肥（香油餅兩次每次500斤）1,000斤，化肥150

斤，（每次75斤二次），每畝種2,000棵，每棵50斤，到小雪收白菜100,000斤。

白菜三次保苗剔出小白菜5,000斤。

白菜下種時套播白蘿卜，收15,000斤。

紫白菜是過霜降紫，鋤白菜兩遍，（定苗時一遍，追肥時一遍）化肥要用順水澆，追肥要兩面追。

貯藏：是采用高低窖6尺5寬，6丈長，5尺一個風眼（天冷時才下窖）天結冰時上面蓋一層麥秸，約一指厚，浮土兩次，第一次三指高，第二次上到四寸厚，5尺一個風眼，將菜放在打春時，保證不變質不損壞。

白菜紫頭以後過小雪打24D，一斤水對兌25滴，打一次七天以後收白菜不脫幫。

過小雪收白菜以後，將油菜移苗（提前育的苗）打陽畦施肥（大糞）5,000斤，到驚蟄收油菜15,000斤。

豐產冬瓜，驚蟄種，霜降收。每畝單產120,000斤，每畝800棵，不打架留二個秧子，撒頭冬瓜打杈，坐胎後上十斤重後打秧子，將另一秧子拉直，留一個空秧子捋冬瓜（因冬瓜怕晒），這樣一個冬瓜就能長100斤，最大能長到120斤。摘下來秧子不要拔，將秧子松了捋瓜。另一個秧子又長了再結一個50斤左右，到立秋即可全收。

（馬中選，1958年3月）

新乡丰乐社早熟茄子的栽培管理經驗

丰乐社多年來以栽培早熟茄子而出名。合作化后，技术更有提高。1957年全社种植面积為225.81畝。虽因天气不好，早春陰雨比往年都多，但仍能提早成熟，采收期并不晚于过去。在5月下旬，茄果即大批上市，較技术管理差的社，提前20——25天采收。他們栽培管理的主要經驗是：

一、掌握了茄子的性格。茄子是一种好熱性的蔬菜。为了早熟，幼苗期用玻璃复盖。由于耐肥，故养苗地和栽植地都需選擇土質肥沃，排水方便，不帶碱或少含碱性的沙壤土为宜。

二、选用优良品种。丰乐社选用的是“七葉糙青皮茄”。此品种結果期早，具有早熟丰產的特性。在茄苗長到6——7个葉后，就能現蕾开花。七葉糙青皮茄的采收期長，如果施肥充足，从小滿前开始一直結到立秋。每株可摘茄子20多个，每个重达半斤——12兩。

三、培育粗壯細苗，采用冷床（玻璃池）育苗，是大面积早熟的主要关键。在育苗时他們主要抓住了如下几點：

（一）摧芽前的准备工作

1.修好半地下式的生芽房（即萝卜窖）。房子和煤火口的大小是按生產任务來决定的，为了保温，可選擇了背風向陽的地方。

2.准备好防寒物，如玻璃和草衫。

3.筑好冷床和遍好底肥。冷床的地址選擇在背風向陽地方，周圍用高粱稈或土牆等圍住，北边宜高在2丈以上，冷

床一般長約3——5丈，寬5——5.5尺，北邊高0.8——1尺，南邊高約0.2尺，南北或一溜坡形，床底又低于地面0.3尺。床上加蓋了玻璃櫃，另配草簾防寒，床底用足踏實。鉄耙耙平，每1丈長5尺寬，用腐熟的大糞干80——100斤，一半施用于床底，用鉄耙耙平，余下的搗碎過篩后與白菜或洋白菜薹地的表土拌勻，鋪于底肥上耙平踏實。北面厚約3寸，南面厚約2.5寸。

(二) 适时燙種生芽。根據以往經驗，床內的茄苗，從播種到定植需時75天。由于谷雨斷霜后才能定植，故大面積的燙種催芽時間，一般都在大寒以后開始，用55度的溫水浸種，攪拌至水不燙手時為止，繼續再泡八小時后撈出拌勻，用濕布復蓋于18度溫度處。每見布干，取下噴濕后再蓋。到第三天，加溫至25度用噴霧器噴水，水量要小，噴頭轉圈即可。每日1——3次。并將種子與水糞翻動，以使空氣流通和溫度均勻。經4——5天后（以手指子，如見芽尖，在24小時后即將萌動吐嘴若到時不出，即示熱度過高，必須進行攤涼。約半小時后即可）待茄子露白尖時，則取出撒于墊有二寸厚的木糞箱中，撒后仍以木糞復蓋約5——6分。除木糞保持原有的濕度外（用手緊握木糞時，指頭縫滴水）一般不另澆水，放到28——29度溫度處（不要超過30度），第二天才澆水。水量以濕透種子為可，每天2——3次，到浸種后的第九和第十天，芽長1寸高時應澆大水，見盆底滴水為止，同時還要把溫度降低到25度左右。后浸種到下芽，一般要10——11天。

(三) 開溝點芽。辦法是先在床底，順長用刀按板切溝，溝深2寸，溝面寬2——3寸，溝底寬1.5——2寸。開3——4個溝時，用沸水澆溝，待水滲下后，隨即南北兩面

點芽。點芽時株距1——1.5寸，行距2——3寸。芽與地表平，靠後再蓋潤土，厚度以隱約見芽即可，並用手順壟壓實，使土粒與芽密結，有利串根。芽點完後，隨即蓋上玻璃木框，並用泥土敷嚴。由於天冷，點芽最好是在晴天，並在盛芽碗內放入少量清水，以免幼芽枯干。

（四）苗期管理：

澆水：下芽2——3天後，幼芽全部出土，隨即用茶壺順壟澆水，每丈長用井水33——40斤，這樣才能濕透茄根。澆後用壯土弥縫，有利扎根。由於北邊濕度高，蒸發大，因而每次用水量都較南邊多。為了避免幼苗陡長，每次灌溉都應以地皮發白，用手搓泥容易散開時才澆，為使溫度降低不大，應在晴天上午進行，水量除隨苗增長而加大外，在每次追肥後也得連澆二水。到清明後苗子已有5——7片葉時，地溫也升高，土壤干得也快。就可開溝引水灌溉。水量以到頭為止。在定植前兩天，要澆大水，水量必須濕透池底4寸多深，才有利于取苗帶土。

施肥：幼苗長到2——3片真葉時，結合中耕（松土）進行施肥，每丈用腐熟人糞干10斤，鉄鉤來開溝施下。到4——5片葉時進行二次追肥，每丈長用腐熟尿30——40斤。其施尿的方法是施前松土，並把茄葉噴濕，再用去頭的噴霧器將尿順溝注入，到定植前一星期進行第三次追肥，每丈長用尿40斤左右，因此時天暖，可結合灌溉時隨水倒入。

通風換氣和防寒，這是培育壯苗主要關鍵之一。早春天寒因玻璃過霜，從下芽到定植，晚上都需復蓋草簾，幼苗出土後，在陰天中午錯縫1寸多，時間約10——15分鐘。如連續陰天，錯縫時間應加長。使床溫降低，減少養分的消耗。晴天則一律不錯縫連木框上的縫也得敷嚴，這樣可提高地溫有

利幼苗的生長。到3——4片葉時，外界氣溫增高，晴天也得放氣，風口由小到大，時間由短到長，最初隔兩扇錯開一扇，縫口為1.5寸，時間以午前10點到午後4點。如遇連日陰雨，晚間也得錯縫放氣，但需蓋上草簾。在每次追肥後，風口更應加大。到5——6片葉時，風口一般增大到2——3寸，隔一扇錯開一扇。風天過後，北面則用磚頭支起，高度約4寸，待全部幼苗大小差別不大時，則在南北兩頭每日輪流用磚抬起，經過風天后，則隔一扇抬開一扇，相互輪換，連續3——4日後就全部抬開。“老苗”晚間仍需用草簾復蓋，以防霜凍為害。

松土和間苗。結合施肥，一般的進行松土兩次，有時地皮發綠，也得用松土來防治。在3——4片葉時，需間苗一次，隔一棵去一棵，這是防止陡長的好辦法，所揀出的苗可另栽一處，如管理細致，茄果也可同樣早熟。

要想培育壯苗，必須精細管理。除施肥，澆水和防寒放氣必須結合進行外，同時還應經常注意氣候變化和幼苗的生長情況，來採取相適合的技術措施，否則不是陡長，就是不長。

四、合理定植

（一）時間：由於茄果怕霜，一般都在谷雨定植。

（二）方法：為了動長快，只有少傷根，故在定植時苗帶土疙瘩要大，其土塊大，3寸見方即可。由於早春天冷，應栽植於溝的北面，深度應比玻璃池深約1——2分，澆後與地表平。

（三）定植地：為了早熟，必須有防風設備，就是用高粱稈夾谷草每隔9尺栽一行，蔭草每畝300斤即可，內栽茄3行，為了便於掏溝和施肥澆水，最北一行距離蔭草不能少于

1.8尺，栽植时一般株距1.7尺，行距为2.8尺，每畝約1,170多株。

五、田間管理

合理施肥和适时灌溉是茄果早熟丰產的一个主要关键。

施肥：食用的是茄的果实，故除施用尿和大糞外，还需要多量的磷肥骨头粉和过磷酸鈣。这样才能長出肥大的果实。同时由于根系分布不廣，为了充分發揮肥效，还采用了集中施肥。

底肥：每畝地需上兩大車糞（3,500斤），一車草糞以及40斤过磷酸鈣，于种植前溝施入田中，施后淺鋤兩边，再把平开溝栽植。

追肥：栽植时每畝施穴糞約300斤，动長放溝时又施餅肥150斤，大糞干2,000斤，过磷酸鈣30斤，分兩次施入，施后随即复土。到肥料使上勁时，正是茄果生長旺期。

灌溉：栽植后，澆足植水一次。为了湿透根，过1——2天后又澆水一次，若天旱，經3——4天后又需灌溉。經三水后，茄果已緩苗动長，为了便于根系發育，此时進行平溝。把搭于南面的土平入。今年早春特別冷，水量蒸發較小，因而定植到平溝只澆水兩次。平溝后4——5天，若茄叶下垂，地皮發白，則在茄棵另一旁的距2——5寸处开溝，結合追肥偷澆一水。为了保墒，2——3天后还需淺鋤一遍。此时天氣已逐漸变热，同时部分茄棵已开始結果，需水量加大，因而要培土作壟。壟（格嶺）寬1.2尺壟高4——5寸，除利于根系發育和避免茄棵倒伏外，更有助于澆明水。培土后天旱澆水，天不早則要經2——3天才澆，澆兩水后应淺鋤一遍，以后見早就澆，最好一兩天一次。茄子从幼果到采收都很需水。同时茄子的生長期天氣較热，蒸發較大，若水分不足茄

棵生長，結茄都很緩慢，影响上市日期。再者由于热水容易漚根故澆水最好在午后或晚間。

六、精細选种：要选長在第六、七片叶腋間的果实（即第一个茄）果形要端正，茄棵要健壯而節間又較密的，选后用瓦片把茄种垫起以免雨后腐爛。

七、及时防治病虫害，防治病虫害是增產主要关键之一。茄子的主要病害为綿腐病，大量發生于雨季：羣衆称湿爛。防治方法：（1）輪作換茬或用温水漫种，除不能重茬外还不要和辣椒、西紅肺等連作。（2）注意田園清洁，如進行除草和埋除爛果等。（3）灌溉时应防止大水漫灌。必須勤澆和輕澆，主要虫害今年以紅蜘蛛为最嚴重，面積在95%以上，用波美比重計0.2度的石灰硫黃合剂防治效果很好。地下虫害有螻蛄。用毒谷（每斤半熟谷子，加入6%的666粉1.5兩），在开溝时撒入防治。

丰乐社在栽培早熟茄子的过程中，主要是抓好上述几个关键，并根據当时氣候情况，進行了灵活掌握，因而取得了茄子大面積的早熟。但在整个栽培过程中，也有一些值得改進的地方。現提出來，以供各社参考。

一、必須設立留种地，茄种生長后期，正是降雨較多的季節。由于綿腐病大量發生，因而留种困难，如能選擇地勢高燥向陽而排水又好的地区來作留种地，再加上精耕細作，此病害就可減輕，而茄果生長自然也就良好，留种就沒有問題了。

二、在整个栽培过程中，尤其是浸种催芽和下芽的技術操作上，都比較煩瑣、今后应当逐步研究改進。

三、为了茄尽快早熟，还必須加厚地上所栽的陰草，最好不用播麥代替，因麥除吸收地上的肥料外，防虫保暖都不如蔭草。

四、选种时，最好选留一部分紅皮种，因除滿足市場需要外，同样也能早熟。据初步观察，紅皮比青皮抗病力強。

（郊区委工作组整理）

商邱縣城郊區老南关农业社分葱火茄

的丰產經驗

老南关社有436戶，1,986人，18个生產大隊，有土地4,600多畝是商邱南关的一个老菜社。歷年來都是套茬，從來沒見過溫室陽畦是啥樣，用的都是老办法，歷年都是头春种葱。有老头葱，有分葱，还种有大茄，現將分葱和大茄栽植的情况分別介紹于下：

一、分葱的留种及育苗的办法：

分葱不結子，是分芽立秋种，來年三月小滿收。这种葱的特點是產量高。一畝能產15,000斤，能提前上市。不出苔，長不老，吃着嫩。留种要在小滿后芒种前把种分葱刨下來晒，如果太陽光綫強，要放在蔭涼地方或掛在樹蔭处，以免晒熟燙死，太陽光綫不太強可以在陽光下晒，將分葱的葉晒干。五月節开始溝育苗，4寸一棵，2·7尺寬，不宜埋的过深，只埋葱的毛根就可，埋后澆水一次。一溝（5丈長2·7尺寬）施大糞干100斤，地皮一干就澆水，到立秋挖出來再晒，一直晒到霜降，太陽光綫过強要放在蔭处，防止过热晒燙，霜降开始大田移栽及澆水一次，再每溝放大糞干100斤（溝的長寬同上）到小雪一溝上肥油餅15斤，然后用土封上一、二指盖住就行，打过春澆水一次，發青后連澆三水。以后地皮見干就澆水，到二、三月就可以賣葱了。

二、火茄的好处是水分小、好吃、結果多，每棵能結到

20个到30个，比别的茄子能提早20天上市。

火茄在驚蟄育苗，育苗的方法比較費事。这种茄子最怕油，不能使飯鍋燒水泡子，必須用水壺打一壺井涼水，滾开倒在碗里，再拿一个碗來回倒三下，放放熱烟氣。隨即把茄子倒在水碗里，然後就連水來回翻倒，等到用手指頭往碗里試試不燙手的時候就行啦。然後兌點清涼水把種子泡起來，泡一个對時(26小時)，等子吸足了水分，就要暖子啦。這種子最講衛生，暖子前要把手洗干淨，用一塊生白布，用滾水把布上的面漿洗掉，再用淨水擺干淨，搥的不要太干。可把茄子撈出來少晾一下，把子倒在布上包起來，外邊再用一層薄棉花套用綫捆住，然後放在褲腰里暖子。因这种茄子很嬌嫩，熱了不行，冷了不行，人的溫度最標準。所以在身上暖好，在身體上暖子並不影響作活。夜里睡覺也得暖，放在人的胳膊窩下暖，暖上后，頭一个對時不要解開看，但要注意勤翻暖勻，過一對時后，每天要檢查二、三次，檢查時要在暖和的地方，如果布干，茄子發散時，就把子倒在旁邊，把布在干淨碗內用淨溫水溫一下再搥干(不要太干)再包起來，一般的三天就出芽了，最慢的四天發芽。這時等子有麥粒長的時，就可用瓦盆培芽。

培芽要用柳樹糞，就是柳樹窟窿里的爛沫。可事先找好柳樹糞，用篩子一篩，用開水燙一次(消毒)，翻勻扒開晾一晾不燙手時放在盆里。柳樹糞放的距盆沿四指，攤平，將暖好的子均勻撒在上面，把口嗽淨噴半小花碗溫水，子上再撒一層一指厚的柳樹糞，整理平坦，盆上蓋個木蓋。埋在發過酵翻過兩遍的糞堆上封住。過一个對時，看看溫度高低，如果是一邊熱，一邊冷，可把盆轉一下。盆沿比糞稍高一點，盆蓋上撒點糞，主要是吸收糞內的暖氣培芽。但要掌握

溫度。糞過熱會將芽燒壞，過冷了芽生的慢，與人體溫度相等就差不多了，如果天陰要把盆用糞埋起來免受涼，過三、四天就生芽，這時要看柳樹糞是不是全部被頂起來，如果全部頂起來，那就全部發芽了，就該晒芽。這時仍不能離開糞堆，在原地不動進行晒，如遇風天，可用草苫圍住。每晒四天要噴水一次（第一次噴水一碗，第二次噴水二碗）在糞堆上晒八天，可把盆放到暖屋里，墊些麥秸蓋住，有太陽的好天氣把盆端出來，放在向陽背風的地方，在開始晒時，因茄芽向來沒見過日光，可用稀布蒙在盆口上，用繩把盆口捆住，再端出去晒，天一陰趕快收到屋里來，晒四天再噴井水一次（三碗），然後再晒六、七天（端到屋內共晒11——12天）。看芽有兩個瓣并稍長出小心時就要往地里開始育苗。

在茄芽快要生瓣以前就要將地整理好，地干要先澆地。澆後等地不干不濕時就平地、坎溝，坎溝的辦法是把挖溝的兩沿，兩沿的土要用腳踩實，這樣可以防止雪水和雨水流入溝內，又可以擋風（同時要作好草苫），將沿踩實後，用鍬將沿修整齊。溝里的土要用大鍬倒六遍，耨六遍，每次都倒一尺深的樣子，溝里的土好像用篩子篩過一樣，在翻土時要把底肥施到溝里，每溝（長5丈，寬2.7尺）施入糞干200斤，糞要經過發熱翻過二、三遍，用大眼篩子篩過的才能用。溝里的虛土要一尺厚。

將地整好後，就要栽芽，是由盆里分到地里。栽時首先將溝里的土輕踩一遍，使上邊的土稍能結成塊再進行栽芽，栽時在溝的一頭留一寸五寬。用刀橫扒，一邊陡一邊坡二寸深小溝一條，溝內澆水兩碗，把分好的芽用手捏住兩個瓣，在水桶里沾一下，把根部沾淨，再把芽放在小溝水里。芽的兩瓣稍高於地皮，趁溝里的水讓細根全部伸開，用手抓土慢

撒壓根。千萬不可用手搨土封根，那樣會使根灣窩住，也栽不直，長不好，每一道小溝栽5棵一排，每棵周圍距離3寸，每溝栽200排，共栽1,000棵，栽好後用草棚蓋住，以防凍壞。好天將草棚去掉晒苗，如好天有風用草棚攪住風向。栽後第二天，地要裂縫，用小鋤順空壟背推一遍，把裂縫縫住，第三天等地不濕不干時，用小手鋤在地的浮皮輕鋤一遍，約一指深進行保墒。再過三、四天鋤第二遍保墒，離棵近的地方不能鋤。鋤後必須用手把沒有鋤到的地方捏碎，因為苗周圍的硬地皮卡住苗，苗不能很快的長。注意不要把苗碰傷或捏的過深，或捏斷毛根，並將鋤起的大塊土捏碎，再用小鋤推平，過七、八天茄長一個葉到兩個葉的時候，再施肥（即佃茄子），第一次佃茄子後約7——8天再施第二遍肥（即攪茄子），以後就和大田一樣管理。（張志領，1958年3月）

鄭州市郊區小崗劉蔬菜生產社茄子、

西葫蘆早熟豐產經驗

小崗劉蔬菜社第一生產隊，位於于寨村，離棉紡區僅二里地，交通方便，地勢平坦，土地肥沃，羣衆種菜歷史悠久，歷年都以茄子最早供應城市。今春種植的早熟茄子五畝，平均畝產為5,100斤，6月6日上市比去年提前7天。又種西葫蘆六畝，平均畝產為9,000斤，5月18日上市比去年提前15天，從而保證了城市的鮮菜供應。

茄 子

（一）選育良種

年年選育灯泡紅茄，品種（糙早熟）六葉結門茄，每株結果

6个——8个。一般每个重为1斤，重者1斤8兩。果紫紅色，圓形，果肉緊密，品質佳良，頗受市場歡迎。棵矮葉小腿低果柄短适于密植，每畝可栽2000株，（一般每畝僅栽900——2,100株，）產量高，八月拔秧，每畝平均可收5,000余斤，若霜前拔秧每畝可收8,000斤以上。

（二）提前浸种催芽

立春節取乾子搓洗3——4遍，擦掉白浮，皮籽不粘，出芽率高。將籽收入干淨的瓦盆里，以攝氏50——55度溫開水燙籽，將水緩緩倒入盆內，手指不斷攪拌種子，至手指覺得發熱停止，繼續浸泡共24小時，浸种同時淘出扁籽與雜粒，浸种后催芽，催芽有二種方法：一種是用干淨布每兩籽包成一小包，布包過大溫度不均出芽不齊，將布包放于瓦盆里置火坑上催芽。另一種方法是盆底墊二寸厚的細煤渣，上鋪一層干淨濕布，將茄籽攤上，厚度不超過三分，上蓋二層濕麻包片置于暖房或火坑上，經7——8天芽即露尖，將籽撒入五公分厚的細柳沫盆里，柳沫事前須用開水殺菌和揉搓處理，籽撒畢，蓋干淨濕布一層防止幼苗過快的生長，苗盆要常保持濕潤，干則少許噴水。出芽達60%的程度就可揭掉濕布，經56天芽都頂出土，以細竹籤挑挑土，將裂縫填平防止寒氣傷根，最后噴澆一次水，再將苗盆移入玻璃陽畦晒苗，抑制幼苗過快生長。土粒過干則可少許噴些水，晴天多晒苗，陰天不揭草棚應撐開北窗，稍放一下風，如連陰三日不放風，天晴再揭開窗就會悶毀秧苗。

（三）加強陽畦的苗期管理

陽畦應提前半月扣上玻璃暖暖畦土，有利幼苗生長；同時使螻蛄、地老虎提前活動便于捕捉。整地以鉄鍬挖3——4遍，深7——8寸，在長40尺，寬5尺的玻璃畦里施豬圈

糞1,200斤，一等大糞500斤，并用木鍬搓細均勻撒入畦里，減少生虫防止燒苗，糞施后再以鋼鋤鋤1——2遍，深5——6寸，用三齒耙耨二遍，踏實，用鉄耙耨平。每畦撒信米一兩六錢防地下虫，最后再耨一遍。陽畦栽苗時用木尺划綫開1,5——2寸的溝，澆入井水或溫開水，栽苗時應選晴天中午，隨澆隨栽隨封土，即時扣玻璃，栽植深度以二個瓣露出地平面4——5分为适，栽得过深苗不旺，过淺苗易倒伏。栽后的管理是：

澆水：澆水要選晴天中午用噴霧器噴澆，栽后3——4天每畦噴井水120斤。栽后10天噴第二水，每畦为300——400斤，栽后半月噴第三次水，每畦400——500斤，噴水的次數及多少应根据土壤干湿程度、秧苗生長快慢和外界氣溫高低靈活掌握，应防止明水漫澆以免降低土溫影响秧苗生長。

中耕：共三遍，發十字葉時鋤第三遍深度六分，二片葉時鋤第二遍深七分，四片葉時鋤第三遍深度8分，逐漸加深松土促進鬚根發育，使脖矮化，秧苗健壯。

放風蓋苫：栽后4——5天內不放風扎根快，雨水節前后外界氣溫还低，蓋双層草苫增高床溫防苗受冻。下午三點蓋苫早晨8——9點揭苫，在中午每隔二時放風一次，遭陰天不揭草苫每隔3——4窗扇撐開一扇支起北頭窗縫放小風，驚蟄節前後傍晚5——6點蓋苫，晨5——6點揭，每隔一窗抽一玻璃，上下左右交換放風，清明節前7——8天隔一窗扇抽一扇大量放風，夜晚应撐開北頭窗扇，陰天放風量适当縮小，這段時間揭苫要早，蓋苫要晚，关键应注意陰天的放小風。放風主要是加強幼苗的鍛鍊。

（四）提前溝栽，适当密植，注意防霜防寒，中耕保

摘，提高地溫促進果實早熟

栽茄子選大白菜和紅蘿卜茬口最好。每畝底肥施草糞1萬斤，一等大糞1，500斤，定植時開東西長溝，底寬3——4寸、深4寸，將溝土挖出堆于畦北邊築成土牆，清明後三天栽苗，比1956年提前10天。按行距1.8尺、株距1.4尺，挖3——4寸深的穴帶土塊栽苗，深度以不過脖為宜，每畝栽2，000株左右。栽後點澆一水，并用麥秸綁成厚度1指、6寸見方的草扇，橫斜插在土牆上防寒、隔霜進行保苗。在栽後一月內前後中耕三次。5——6片葉鋤第一遍，7——8片葉鋤第二遍，掛果鋤第三遍，深度為1——1.5寸。于現蕾（即現老鴉嘴）開花之間追肥。每畝施大糞500斤、豆餅200斤離莖4寸遠開溝施入再澆水。通過以上的管理，提早了果實的成熟，增加產量，保證了供應。

西 葫 芦

（一）年年選育優良品種

品種名叫“一窩鷄”，其特征是：秧短直立不拖秧，結果多，每株5——6果，果重一般為3——4斤，重者達7斤，不易落瓜，早熟五葉結果，瓜肉多、籽少、皮厚，適于密植每畝栽1，000株。

（二）採用旱芽法提早養苗：

驚蟄——春分節之間，以二開兌一涼的溫水開水燙籽，浸泡24小時，為了保證水的清潔。中途需換水三次；并增加氧氣，促進發芽，浸罷將種子撈出放入新瓦盆里，蓋一層濕布置于暖房催芽，芽露尖一麥粒長時，均勻撒入槽細煤渣盆里，煤渣鋪4寸厚、事先需用開水沸燙揉搓，整平復蓋半寸厚的細柳沫一層，柳沫需經開水和揉搓殺菌處理，再蓋一層濕布，

三天芽則頂土，選擇晴朗天氣往露地靠芽，如遇陰天不適栽苗，可將苗盆移置冷涼處控制幼苗生長，能保持8——9天不壞芽，用水芽法保芽僅能維持3天，因而採用旱芽法能比水芽法提前5——6天育苗。

（三）防寒防霜，前期中耕，栽後偷澆，增強地溫，促進早熟

清明後定植露地，以6寸見方的草扇防寒隔霜進行保苗，栽時小水點澆，栽後4——5天離莖3寸，遠處開溝偷澆一水再中耕共2——3次，於4片葉前停止，2片葉透尖時鋤第一遍，近株的要淺鋤、深度3分，離植株2寸遠的則要深鋤，深度為8分，3片葉露尖時再二次中耕，靠近植株刮刮地皮，離莖3寸遠處深鋤1寸。在第四片真葉出現後用北壟的堆土復土5分為保墒。增強地溫促進果實早熟。

（四）合理施肥，適當密植，提高產量

加強管理，葉有4——5片時開環形狀的溝，每株追施頭等大糞2斤半，供應結果需要，同時也充分發揮了肥效。栽植以行距3.2尺，株距1.8尺，每畝可栽植1,000株，比一般多栽100——200株，由於採用以上辦法，使我們獲得6畝西葫蘆首批上市，平均畝產達到9,000斤的高額產量，為全市西葫蘆平均畝產的346%。

（鄭州市農辦處園藝科整理，1957年12月）

郑州市郊區小崗刘蔬菜生產社

五亩冬瓜的高額丰產經驗

小崗刘蔬菜社第一生產队，今年种了五畝糙（早熟）冬瓜，創造了平均畝產20,012市斤的高額丰產記錄，比一般供应提前十天，这个队獲得冬瓜丰產的經驗有以下几点：

第一、提前育苗，培育壯苗

立春前六天將选好的冬瓜籽日晒一天，用手搓掉白浮皮再晒一天，这样种籽出芽快。把种子放盆內倒入攝氏45度的温水，随倒随攪，待攪涼在原水內浸泡16小时，將水濾出，用手揉搓除出粘液，再用攝氏25度温水燙一次，繼續浸泡12小时，將籽撈出放入无油、无異气味的瓦盆里，盖上湿布或湿麻包片，將盆置于暖室維持攝氏25度到30度進行催芽，每天用温水冲洗种籽4次，保持水的清洁，增加种子發芽所需的氧气，約6——7天白芽則可透尖，可用井水冲洗种子后播种。再將經過細篩、开水殺菌处理，揉搓的煤渣和柳沫，裝入盆內深度为4——5寸距盆只留2寸高，整平，把白芽向下排在盆內，種籽間稍留縫隙，然后盖上一偏指厚的柳沫再盖湿白布一層，移入土溫室內，室溫保持在攝氏25——30度，布干注意噴水，經5——6天后芽就透出柳沫，为了抑制秧苗的过速生長，应將苗盆移入溫度較低的玻璃陽畦里，不要通風，晴天要多晒太陽，并用竹簽將頂出土的裂縫挑挑填实，待芽發綠后，可將盖布扯下，每天上午十时下午二时用噴霧器噴水二次，陰天不噴，倒苗前須蹲7——8天。

4 丈長 5 尺寬的陽畦里施入豬圈糞 600 斤，用鐵翻一刀深，翻三次將土破碎整平，倒栽前三天扣玻璃增高畦溫，遇晴朗無風天栽苗，按株行距 3 寸開淺溝，澆水一寸深，栽後封土一半，澆水再封平，隨栽隨扣玻璃以免降低畦溫，緩苗期噴澆小水二次，淺鋤後蹲苗，二片葉展開澆水量要加大，每畦約為 300 斤，倒栽初期不放風，晴日宜多晒苗。心葉出現後中午可將北排玻璃開小縫通風，往後逐漸加大通風面，定植前五天天玻璃全部撤掉，夜晚蓋苫防霜，進行秧苗低溫鍛煉。

二、精細整地，增施肥料

往年冬瓜地犁 1——2 遍，鋤二遍，追肥一次。今年五畝豐產地犁三遍，鋤五遍，底肥每畝灌尿 5,000 斤，上草糞 10,000 斤，又溝施大糞 2,000 斤，追肥二次，在真葉 4——5 片時，每畝追大糞 1,500 斤，開始分枝時每畝追尿 3,000 斤。為了防寒在東西長南北寬 6 尺的畦內靠北邊開溝栽植，溝寬 1.1 尺，深 4 寸，溝北築土埂高 6 寸，清明時于溝內施大糞 2,000 斤。畦外的涼畦種植油菜，在冬瓜蔓前采收，每畝可收 3,000 斤。

第三、注意栽植技術，緩苗迅速，生長快，有利提前結瓜。

除注意培育壯苗外，還應注意定植技術，秧苗三片葉透尖，谷雨前十天栽到露地，栽苗前在苗畦內澆一透水，栽時帶 2 寸見方的土，並採用放大行距縮小株距的方法，增加苗蔓伸長的空間，以滿足根羣發育的要求。行距 6 尺，株距為 1.5——1.8 尺，栽後為不影響地溫下降，前 3 水要偷澆。栽後周圍用土圍起，夜晚蓋上 5——6 寸寬一指厚的谷草箔防霜，白天將谷草箔插在溝北面作風障來防寒保暖。

第四、及時整枝打杈節省養分消耗

队里确定專人負責整枝及打杈工作，除主蔓和第一杈保留外，其他杈全部打去。但开始結瓜后瓜前蔓上長的保留任其生長，增加制造养水的葉面積，当蔓長1尺时用麥秸压蔓。往后每伸長1尺用土压蔓一次，使蔓固定，冬瓜采收早。由于采取以上辦法，每株可結瓜8个，在五畝冬瓜面積上，獲得平均畝產20,012斤的高額丰產。

（鄭州市農办处園藝科整理，1957年12月）

固始縣楊集鄉萬溝社

亩產大白菜75,000斤的丰產經驗

固始楊集鄉萬溝社位居縣境的西北部，是固始縣盛產白菜地区。萬溝社有235戶1,005人。本縣迎河集、小吳集、馬崗集及鄰縣的商城部分地区，羣衆每到春節時都到萬家溝去購買黃心白菜。合作化后，農民生產情緒高漲，种植白菜的技術不断的提高。因此，白菜產量也在逐年的增產，一般的种植田每畝能產5萬余斤，特別是今年萬溝社种植的大白菜，其中有三畝白菜獲得了巨額的丰收，約收20余萬斤，其中一畝丰產達75,000斤。在這一畝田塊里，共有3,500余棵，平均每棵20斤，較大的棵有30斤左右。这种白菜的高產，在該縣是沒有过的。該社所以能取得白菜的丰收，主要原因是：

（一）作好了培種育苗。正如羣衆所談：“有好種才能育好苗，有好苗才能有好白菜”，培種育苗工作是丰產的重要一环。該社留種工作是在冬季剷菜的同时進行選留菜種的。留作菜種的條件是：菜心包的緊每棵只有3——4批包

皮葉。根据社員的經驗体会，选这样的菜作种的好处：能上糞，能長大棵，又有抗旱能力，在剷菜的同时用鋤把种菜挖起來，挖时要根部帶土，剷出后同食用菜一齐上窖，但种菜和食用白菜較有不同：菜种在窖时根向下头向上，直到臘月天气嚴寒时，再把白菜挖出來放到屋里。因菜种不能受冻，也不能受炕，更不能霉爛，所以必須放在潮湿的地方，妥为保管。至第二年正月十五左右，上冻期基本結束，待天氣少有暖和的时候，將其取出，用刀把周圍外葉去掉上半截將菜心全部留好（菜心留5——6批葉即可）帶根土栽植到地里，栽时注意施足底肥。适时澆水防止干旱（地皮不能有白头）。等菜开花时，用網子加盖（主要是吓鳥、吓蜂等），防止蜜蜂采花帶雜种籽，这样保證了种籽的純潔，到菜籽八成熟时即可收割，这样以防种籽丢失。收割后，妥为保管，嚴防霉变，經過以上細心工作，獲得了優良的品种。

头伏末、二伏初为育苗时期。育苗前進行了整理畦地使土質疏松，盡量施足底肥。播种前選擇了黑色的好菜籽，采用手选的方法，把嫩籽（少帶紅色的）、雜籽、以及生虫的种籽，一律去掉，这样就保證了成活率。种子撒播在菜畦后，把土推平，整好畦地，也是很重要的关键。兩天后，澆一次透水，于此以后，每天晚上澆一次水，四、五天后即可出苗，出苗后加強管理，应經常注意澆水，始終保持土地潮湿，經常鋤草到生第二批葉时結合鋤草，進行間苗，留苗一指一棵，不能过稀，并經常檢查防止虫害。在二批葉时，施一次殺虫藥，这样作使下种后18——20天時間即可起栽。

（二）作好整地和施肥：白菜只有栽在肥沃疏松的土地上才能丰收。地要耕的深，土要耙的細，要施精細的肥料，（指人糞發酵倒碎）要多施底肥，萬溝社今年白菜地共犁了

五次，犁一、二、三遍的时候，主要掌握了深犁1尺至1尺5寸，主要是晒垡子，犁四、五遍时候，要浅一些、耙细一些，最后一遍掌握浅犁、耙平。地整好后，作成宽1尺8寸、长2尺4寸的畦，再用铁挖一遍，并用菜耙子进行了赶平、搂碎。在种白菜的土地上，共施了五次肥，其中四次是底肥，同时掌握了分期施肥。在第一次耕地时施入了500担糞水，臨栽菜时又施入了作底肥。由于底肥施的多，使菜棵活后，就能得到充足的养分。由于分期施入肥料，作到了每层土内都有肥，因此使白菜能及时的生长，这是适合菜根生长深、扎的远的特點的。这是保证丰收的主要关键。在白菜成长时期，适时的施足追肥，使追肥最好用速性肥料，越多越好。

（三）作好了移栽保苗：移栽苗的时间要掌握好，过早了苗嫩，不顶晒，反苗慢，不發旺；过迟了苗老發棵慢，一般是四、五片葉时适宜移栽，这是栽菜所掌握的原則。他們并作到了栽菜都是晚上栽，移栽时作到了封好土，使菜根与土壤銜接，防止根部空虚，封土不要过深，防止土压菜心；同时作到了“无根不栽”“无心不栽”。栽好后除澆足根水外，并連續澆了四天水，为了防止日晒，在晴天，用草（河里的雜草）把菜盖着，这样就保證了百分之百的成活率。

（四）作好了田間管理，加強管理是取得丰收的主要問題。澆水殺虫、施追肥，这是他們管理的主要內容。下面是他們的具体管理办法：

1. 必須适时澆水（作到不能有白头地面）。黄心白菜从育苗到移栽直到成熟，要保持适时的澆水和应有的水分，隨干隨澆，保持菜地潮湿，特別是育苗移苗階段，更不能离水，但也要防止雨水期。

2. 白菜最易遭虫害，时刻注意殺虫是很重要的工作。一般易生的虫是黑壳虫、青虫、蚜虫、馬螯虫、土蚕等類。防止的方法主要是在不同的时期，采用不同的措施。首先在施肥时，注意不要施易于生虫的雜肥（指当地的茅屋土肥）防止土蚕主要是耙地、耕地、耙地时，适当撒一些“六六六”粉等藥剂。其他虫害，主要是勤檢查，勤撒藥，指定專人負責。殺虫主要用“苦樹皮”藥和“鬧秧花”“六六六”粉等。在育苗和幼苗时期主要用“苦樹皮”藥及“鬧秧花”，因为“六六六”粉效力太大，适宜在菜長大时使用，防止損害幼苗。

3. 多施追肥也是主要的關鍵。根据不同时期施入追肥，多澆糞水，澆后要用清水淋菜葉，防止死菜；另外黃心菜和其他菜一样，必須作好除草，松土等管理工作。

4. 在菜成熟將要下雪时候，要把菜窖起來，窖菜的方法：挖一長型土坑，把菜立放在土坑內，排好、擠緊，上面蓋土压好，以作到防凍、防爛。

5. 在操作的整个过程中，行距一般是1尺8寸至2尺，主要是根据地力，栽的样式（是耙齒形式，每畝2,600棵至2,700棵为宜）。白菜成長階段，在打霜二次至三次时，用細草繩把菜的中央捆一道。以後再隔20天左右，根据生長情况，再往上捆，至收穫时捆三次，主要以利菜心的生長。

（省商業廳整理，1958年2月）

郑州市郊區庙李乡陈寨社二亩大白菜

亩產24,000斤的丰產經驗

庙李乡陈寨社陈寨队1957年种大白菜130畝，其中有二畝小根白獲得畝產24,000斤高額丰產，打破全郊大白菜丰產記錄。他們是怎样獲得了丰收呢？

一、選用良种

小根白菜是从大連市引入的新品种，生育期为130—140天，稍晚熟，其特征是長圓筒形，高1尺5寸許，心葉呈卷心狀，堅實，頂部稍尖，外葉緊貼心葉，株形整齊直立，適密植，主根小、側根多、鬚根極多，吸肥力強，抗病性強，選用良种是取得大白菜丰產的基本關鍵。

二、整地与施肥

大白菜前作为蒜荳，肥力丰富，收蒜後隨即施入雜肥（包括猪糞、鷄糞、人糞尿、其它雜肥，）6,000斤，深耕一次將肥料翻到底層，輕耙一次使土壤疏松，在立秋前十天开始打壟作畦，畦長6丈，寬2.5尺，每畝可築40畦，築畦前每畝施入1,200斤腐熟豆餅，把豆餅压在畦下，作埂下層肥，畦埂寬1尺，高3寸，有利根部生長，然后于兩边取土复盖，双層底肥充分顯示了肥效作用。

三、高畦直播与間苗

立秋前5天按1.8尺株距，于畦埂上划5寸深的三个小溝，溝向与畦埂方向相同，然后將选出的飽滿种子稀疏的

播入溝內。每溝播5——8粒，復土蓋平，隨澆一水，籽二天后出土，幼苗長到銅錢大時，剔苗一次，間隔株距二指，每穴留健壯苗3株，五片真葉時間第二次苗，僅留單株作定苗，拔掉高腿瘦弱和生長不旺的幼苗。

四、適當密植

小根白菜適宜密植，按2.5尺行距，1.8尺株距，每畝可栽1,333株，根據今年栽植情況明年可適當密植，按毛菜平均單株20——25斤重。最高單株毛菜達34斤，若每畝按實收1,200株，平均單重20斤計算，則每畝產量達二萬四千斤。

五、追肥、澆水和松土

由於施了雙層底肥，在開始包心時僅追肥一次，每畝以15斤硫酸銨和120斤豆餅混合追肥，距植株3寸開溝施入，施後澆一水，澆後地皮干化進行松土，並行二旁碎土向畦壟復土，達到保墒。

六、防病治蟲

獲得白菜豐產，除採用優良品種和肥料外，應該及時的開展捕滅前期發生的菜螟（剝心蟲），菜白蝶（菜青蟲）和後半期的蚜蟲等危害，以保證白菜豐收。

（鄭州市農辦處園藝科整理，1957年12月）

郑州市郊区东赵社大白菜

大面積丰產經驗

东趙鄉东趙社，位全郊区大白菜盛產区。种植大白菜將近200年之久。由于党、政領導的重視，隨着城市人口的增加，菜田面積相隨擴大，合作化的优越、羣衆技術水平不断的提高，使大白菜年年獲得丰收。1957年有十畝丰產大白菜，平均畝產达16,425斤，單株最高重量达41市斤。他們主要的經驗是：

一、根据不同的需要選用不同品种

爲了保證市場早期供应，后期儲藏，以及品种区域的适应性、丰產性，东趙社分別采用了以下五个大白菜品种：

1.大麻葉：晚熟种，成熟期为110天，耐儲藏、產量高。平均單株淨菜爲15市斤，每亩种植800——900株，淨菜的平均畝產量可达13,500斤，該品种植株高大、色澤深綠、葉脈突出明顯，毛茸長、葉緣缺刻深、皺紋多，葉片厚、葉柄長、能抗旱、根蒂大側根多，播種期可在立秋前10天進行。

2.二包头：中熟种，成熟期爲90天，抗旱性弱，易得焦葉病，品質嬌脆适口，單株淨菜產量爲9——10斤，每畝种植900——1,000株，淨菜每畝平均產量爲10,000市斤，本品种葉幫薄嫩，色澤淡綠發乳白色，立秋播種爲适宜。

3.小包头：早熟种，成熟期爲70天，不耐儲藏，單株平均淨菜產量爲5——6市斤，每畝种1,300株，則每畝平

均淨菜產量為7,800市斤，本品種的特徵是色澤深綠、皺紋多、葉片短稠、生長勢低矮、根蒂小，播種期在立秋前後均可。

以上三個品種為當地品種，近年來為保證市場早期需要，又引進小白口，翻心黃進行種植。

二、大白菜栽培管理的技術措施

大白菜的管理分幼苗、壯苗、成苗三個時期，分述于下：

1. 幼苗期：本期是從播種到定苗為止。種大白菜以選肥力大的西瓜茬黃瓜茬為適宜，立秋前犁地一遍，深度五寸，耙平，施底肥頭等大糞每畝4,000斤，撒畢犁兩遍，深6——8寸，用長齒耙縱耙兩遍，使下層土壤疏松有利鬚根伸長，再以短齒耙橫耙一遍，使土壤細碎，地面平坦，進行打畦。畦向以南北長，以便充分通風透光。由於今年汛期比往年種白菜提前一月，預測后期有干旱現象發生，故改高畦為平畦直播，增強地墒。平畦的畦寬為3.4尺、長60尺，畦背寬5寸、高三寸，踏踩一遍，再用耙輕輕耨成脊形，並將畦中央的土壤踏實、耙平，進入播種。每畦呈三角形點播二行，點距為3.2尺，每穴撒籽15——20粒，復土約1.5公分厚，復土過厚則降低地溫，通氣不暢有礙種子發芽。播種處撒少量“六六六”粉防止螞蟥啣掉菜籽形成缺苗。播後進行灌水，水勢力求平穩，在二天后則全部出芽。一周後苗高半寸開始間苗。間苗共四次：第一次間苗在出芽後一周，結合中耕除草，留苗5——7株。第二次間苗在苗高2——3寸時，依墒氣大小而定，天旱則先灌水後間苗；墒足則立即間苗，拔去受蟲害、葉色不正常的秧苗，每穴留健壯苗3——4株。第三次間

苗時間在苗高3.5寸真葉3——4片時，留健壯苗2——3株；注意地塢進行適時灌水。第四次間苗在六片葉時拔去生長勢不好的留出定苗株。幼苗長成環狀有盆口大時，以1.5兩可濕性“六六六”粉兌水35斤均勻調拌，防止猿葉蟲（即馬螯蟲）的危害，殺蟲效率在98%。噴藥的噴頭應離苗1尺高擺動噴射，不宜久停以免幼苗發生藥害。

2.壯苗期：本期為心葉與外葉成長相同高度時。為了促進幼苗生長于噴殺猿葉蟲後，應立即追肥，每畝麻餅用量為150斤，每株施2——3兩，株距3——4寸遠挖1寸深的環形小溝，撒入後復土灌大水一次。約7天左右菜苗的嫩芽與老葉長成同高，發現病株隨鋤草除去，此時為防止猿葉蟲成蟲，加大藥量，以2——2.5兩可濕性“六六六”粉兌水35斤進行噴殺，每隔七天噴殺一次，連防二次，對蟲殺傷率很大。在臨近包心時，施第二次追肥，每畝施硫酸銨鈣150斤，每株用量為2.5兩，離株5寸遠開1.5寸深的環形小溝撒入復土，灌大水一次，經5——6天後，則心葉開始卷頭。

3.成苗期：本期從包頭到收穫為止，這階段約在10天左右，大白菜則全部包心。為了促進包心和結球堅實，必須注意灌溉工作，天旱時每隔8天——10天澆大水一次。塢足可緩澆或不澆，因這時氣溫較高，蚜蟲開始發生，需要組織人力開展連續長期性的治蟲運動。要求“將蚜蟲消滅在包心前”以可濕性“六六六”粉噴射，前後共六次，每隔5——7天噴射一次，前三次配藥量較輕，每2——3.5兩可濕性“六六六”粉兌水35斤噴射，噴射後可灌大水助長結球緊實。到立冬後下3——5次苦霜，因溫度降低已不適蚜蟲繁殖，此時防蚜工作可宣告結束。在大白菜未扎頭前應作好留種選種工作，宜選葉澤綠濃褐，包心早，菜冠大，根蒂小，

葉片肥厚，无病虫害危害，符合品种特徵的植株加以標誌選留，到大雪前后收穫時將留種株提前挖出，充分日晒，另行儲藏防止種株受凍。

（鄭州市農办處園藝科整理 1957年12月）

開封市郊區東京社魯屯村大白菜

丰产經驗

東京社魯屯村位于開封市東郊鄉，距曹門關八里。全村共108戶男女勞動力256人，耕地面積1,050畝，沙半淤土壤，蔬菜面積610畝，占總耕地60%，羣衆有四五十年的種菜經驗，是開封附近種菜最有名的村莊之一。不僅種植番茄、黃瓜、芹菜、茺葵等細菜有名，而且在種植大宗蔬菜方面經驗也很丰富，有一定獨到之處，特別是秋播大白菜歷年均能獲得丰收，高出當地一般產量的2——3倍。1957年秋播大白菜304畝，其中每畝平均產量達到10,000斤以上的113畝，15,000斤以上的14畝，20,000斤以上的10畝，其中有四畝最高達到每畝平均22,000斤，創造了全區的最高年產記錄。魯屯村大白菜歷年丰產的主要經驗是：選用良種增施肥料，適時播種，精細管理，合理灌溉，及早防治病虫害等幾個主要增產關鍵；并能深入的貫徹到每個生產組中去，因而獲得了良好的效果。

一、選用良種，培育純種：

當地農民歷年來慣用的白菜品種是二包頭、小鷄腿、亮心白等白菜品種。并且各有不同的習性和特點，一般生長期

短，產量低，普通每畝平均產量3,000——4,000斤，最高達到8,000斤，但以上的品種都不能滿足他們的要求，曾多次向外地購買優良的品種，進行精細的選種採種工作。魯屯村的羣衆多年以來根據自己的經驗，親身體會到白菜產量的高低，和品種的好壞與選種留種有直接的關係。所以他們主要選種的是“曹州大包头”“本地二包头”和“小鷄腿”等三個品種互相配合栽培。

(1) 曹州大包头：是1952年從山東荷澤縣引進來的，經過栽培與本地種二包头雜交後，形成兩頭平，既象山東種又象本地種。形狀和習性，適應了本地的自然環境，因而產量很高，在同等土壤肥料氣候等自然條件下，高出其他品種產量的1——1.5倍，其特點是產量高，宜儲藏，耐旱、耐澇，抗病抗蟲抵抗力強，適合早播，適合移栽，顏色發綠、幫大根小，需肥量大，適合在肥沃土地上栽培。

生長期長，長120天才能包心，葉向上生長，所以包的不緊，當年採取的菜不好吃，必須貯藏起來，才能變為好吃的白菜。

(2) 本地二包头：是他們在多年的勞動中逐漸選擇培養出來的。高1尺多，幫皮白，顏色嫩，品質好，根大頭大，不耐儲藏，生長期短，100天可以長成。但後期易長崩，應在立秋後播種。

(3) 小鷄腿是由西平引進來的，其特點是：棵小，適合密植，葉大而皺縮，包心快一個葉包到頂，幫皮白外葉少都稱為小三葉。包心結實，品質好，但最容易崩，不耐貯藏，脫幫嚴重，生長期短，80天可以長成，適合早期供應市場。

因為白菜是兩年生的作物，必須在第一年秋季選留母株，第二年繼續栽培，開花結子，所以精細選留母株是保持白菜

純種的主要關鍵之一。魯屯村在這方面作的很好，一般作到了三選：

(1)仔細作到田間棵選：選種時細致進行觀察。選留植株性狀，具備本品種特徵的，從白菜包心時就開始留心觀察。在捆菜以前把選好的母株作好標記，避免捆菜後不易識別的困難，一般各社在這點上是不夠注意的，大部分在收菜時才選種。由於看不清生長性狀，只注意包心實不實，盲目的進行挑選，因此母株不夠純正。菜桿高低參差不齊，反而嚴重的影響下季產量。

(2)窖選：在田間選種時，要多留一兩倍以上的母株入窖後固定專人進行保管，前冬不傷熱，後冬不受凍，使白菜新鮮不受一點損傷，在打春時切頭檢查根部和葉柄，凡是有紅筋的都不要，白菜生出的幼芽不一下栽到地里，免得受凍。採取在窖外圍幾天受凍空氣鍛煉後，再栽植在肥沃的地方。

(3)開花選：把各種的母株合在一塊，栽植後一個品種栽在一個地方，防止雜交，栽後撒馬糞再少澆點水，周圍打影草，防風防寒，使其母株充分發育抽台開花結果，在這時根環的抽苔奇形的、葉片顏色不發暈的都不要，並且結角以後母株上部的角作為小白菜種子用，只選留母株中下部的角作為大白菜種子用。

二、適時播種和移栽

前作收穫後，清除田間雜草，及時進行復耕，根據前茬收穫的早晚，確定耕地的次數，小麥、黃瓜、番茄、洋白菜等在小暑前就可以騰出來，抓緊時間在前作收穫後，白菜播種前翻耕二次，頭一遍5寸深。光犁不耙，經過20天的晒墊，接着第二遍7寸深，隨耙兩遍，把地用鐵耙耨平，作畦施畦

糞，再翻一次8寸深，使糞土混合均勻，耨平開溝播種，每畦二行，每畝用種四、五兩，適時播種是增產的主要關鍵之一。

因為白菜播種的早晚，對產量的高低和抗病虫害力量的強弱，均有很密切的關係，播種早了由於天氣熱，容易發生病虫害，又不耐貯藏，若種的晚了生長期不足，不僅影響白菜包心的結實，而且也降低產量。魯屯村的白菜一般均在立秋前後進行播種期不超過7天，所以說要大面積播種白菜就必須三個品種，互相錯開才便于管理。曹州的大包頭白菜生長期最長，抵抗病虫害力強，必須早播。在立秋前七天就開始播種，最遲不能晚過立秋，立秋前必須保證種完，栽晚了勢必嚴重的降低產量，二包頭適合立秋前後二、三天播種，最後播種小鷄腿。如果實在因為土地騰不出來的菜，前茬又好地力又肥的、如南瓜茬冬瓜或勞動力調配不開，而耽誤播種期，則可採用移栽的辦法，擴大白菜栽培面積。他們對於移栽掌握的也很及時。移栽的苗全是利用曹州大包頭適合移栽的品種，挑選品種最早的白菜最大的苗，在向第二次苗後定植前與白菜的幼苗期進行移栽，因為白菜的根細，並容易折斷，移栽的苗土塊大而不散，作到不傷根的方法，移栽後用小水點水的方法，免得大水傷根。這些關鍵都掌握的很好，使原播和栽的白菜生長一致又容易成活，這是很特殊的經驗。它能解決農忙季節時勞動力不足調配不開的困難，在很短的播種期內，保證了及時播種。

三、增施肥料精細管理

大白菜生長發育很快，並且幼嫩，全是依靠肥料和水攻起來的，羣衆曾說：“白菜是短命鬼，全靠糞和水”。魯屯村對白菜的施肥是十分重視的，在今年肥料不足的情況下，

他們能想尽办法增加投資，加大施肥量和改進施肥方法，使所有肥料能充分利用起來滿足白菜對養分的要求。尤其他們對曹州大包头白菜，除種在前茬好、地力肥的土地里，并且还全施底肥。第一批供應的豆餅，每畝施肥量達4,000斤，當時又加着搶種的期間來不及，在定苗後幼苗期凡是沒有施過底肥的白菜追施大糞干2,400斤，這樣在幼苗期間施肥的好處不傷根，及時滿足白菜的生長，在管理上也作的很仔細。自從播種後經常到地里檢查，檢查生長情況，和發生的問題，每一塊都有人專門掌握，對各種施肥都能作到及時的請求。

在幼苗期作到薅三次草，剔三次苗，剷一次，盤一次。定苗上作到早間苗均留苗，及時定苗的要求。在很多的幼苗中除雜除劣和拔除生長不好的。所留的苗都能充分發育，每一個苗互相不受影響，按照每一個品種的特性適當密植。曹州白菜每畝1,000棵，二包头和小鷄腿每畝合1,200——1,400棵。

四、合理灌溉及早防治病虫害

白菜的幼苗期是不需要水的，播種時地墒好、容易出土就行。主要應在包心期大力灌水。他們每年種白菜的經驗：只要七次水就能把白菜攻成，播種水一次，追肥水一次，包心水五次，幼苗適當控制水分，使其幼苗充實發棵旺盛，等到包心就開始大量供給水分，天旱時五、六天一次水，包心時給的水分也是逐漸加大，再逐漸減少。拿1957年說，他們栽的白菜全是平畦、容易澆水包墒，很合乎在汛期已過作平畦栽培，汛期未過作高畦栽培，靈活運用的方法。

白菜生長是最容易發生病虫害的，他們掌握了病虫害發生的規律，每種病虫害不等發生虫害都消滅下去了。主要有三種虫害：一種是地下虫；一種是吃葉鑽心虫；一種是蚜

虫。因为地下虫从种上白菜后到收穫都为害白菜。他們除用毒餌防治，从播种开始，那里有到那里散毒餌，保证了全苗，并且又减少播根腐烂傳染的机会。

幼苗期常發生吃葉的害虫和鑽心虫，定苗以后，就普遍打了一次砒酸鈣，这种藥打上后，保持時間長，又不会起藥害，幼小的白菜生長很正常，作到了及早預防。

蚜虫这几年來，在魯屯村發生普遍厉害，一旦防止不及时，白菜就会被虱死。他們掌握蚜虫在點片發生的时候，就开始防治不能等到蚜虫大發生才去治。尤其他們采用“六六六”粉撒在蚜虫身上防治的办法，方法簡單，人又集中，效力又快。使用此办法，近几年來防治了蚜虫。

新鄉市丰乐蔬菜社秋播洋白菜丰產經驗

一、选用了良种

丰乐社采用的是自留的大包头平頂甘蘭种（平头洋白菜种）。本品种具有早熟丰產、耐貯藏、抗病虫害力強等特性。并且在留种中，認真進行了三选工作：第一种是地里选，在地里选具有本品种特性的菜留作种籽。如腿短、葉脈（筋）細，外葉少，包心早而結实等。第二种是入窖选，选无病虫害和沒有碰伤冻伤的以及未伤热的。由于多年精細选育的結果种性不断提高，給丰產創造了良好的开端。

二、培育健壯幼苗

（一）养苗地的选择，一般的都选择在地勢高、排水好，土壤肥沃的沙壤地。

(二) 适时播种，洋白菜的播种期是在小暑后1—2日。过早因洋白菜喜欢冷凉，在高温情况下会使莖葉陡長（瘋長），包心不良，对病虫害抵抗力也弱；过晚会因生长期短而包心不緊，形成減產。故需按时下种。但因此时易下雨，給播种工作帶來極大困难。不过社内由于掌握了多年的栽培經驗，能按当时的气候情况，采取相应的播种办法，因而在播种上不但未誤農时，，幼苗生長上也很良好。

(三) 播种方法，为了出苗均匀，是采用盖种法。其具体操作：在播前起土約3—4分厚，起后耙平，澆水（因当时气象沒有雨的样子）讓水滲下后，再撒細土一層，厚約一分左右。每畦（5丈長，3.2尺寬）用籽一兩。播后复土厚約3——4分（如天要下，复土宜薄1分左右即可，同时播前也不澆水。如播后天又不下，則需進行二次复土。这样种籽就不会陷入稀泥里而不能發芽，一般三天左右就可出土。

(四) 苗期管理：

(1) 适時間苗和追肥，为了使幼苗節間密，葉色深，植株矮而粗壯，除選擇肥沃的养苗地外，在大暑时还需進行間苗一次。距离为2.5—3寸，間苗后每畦（在5丈長，3.2尺寬），追尿一桶，这样由于每棵幼苗都有足夠的肥料和一定的生長面積，到栽植时，幼苗都为肥壯蹲实。

(2) 見旱要澆，水多要排，有草要拔。幼苗不耐干旱，必需保持一定土壤湿度，才利于幼苗生長。但过湿則反易陡長，故在这伏雨多的季節里，畦子下头需留缺口一个，以利防滯排水和避免伏雨（热雨）伤苗，另外还得注意除草工作，以保証幼苗的生長。

三、定植及田間管理

(一) 合理密植。在充分利用地力的原則下，按品种的特性和土地的肥瘦進行合理密植。株距为1.5尺，行距1.8余株。每畝地約2,100余株，較新鄉市栽植稀的社每畝多400株至420株。为丰產創造了条件。

(二) 合理施肥，适时灌溉。洋白菜为葉菜類（食用葉的菜，故除磷（过磷酸鈣或骨粉）和鉀（草木灰）肥外，更主要是氮（大糞，尿或硫酸銨）肥。尤其在外葉生長盛期和包心前后，更应重施。同时由于洋白菜的葉子很大，蒸發（跑水）又快、根系很弱，而吸水又慢，因此必須勤加灌溉，尤其在生產盛期。

施肥：

(1) 底肥：每畝地用大糞1,000斤，在犁地时施下。

(2) 追肥：第一次追肥在秋分前五天，外葉生長盛期，每畝地用硫酸銨40斤，施后澆了水。第二次追肥在白露前5—6天，正开始包心时畝用硫酸銨（化肥）50斤，順水冲下。

澆水：

苗期因伏天多雨，为了避免幼苗陡長（瘋長）澆水次数不应太多，地不旱不澆。

栽植后，隨即澆了一水，因此时天热，隔一天又澆。以后每3—4天一水。到緩苗动長后又澆一水。并結合淺鋤進行放溝，过3—4天如天旱，可于另一側再开溝澆水。約澆了2—3水后，隨即平溝。到秋分前应翻地打埂（方法：是用鉄鍬把每隔一行的兩行中間的土，采取堆在相鄰之行中，形成畦背高約2寸多）这样就便于澆明水。总的說來在葉片生長旺期和开始包心以后需水最多，每1—2天一水，到葉球已包緊时停止澆水，否則不耐貯藏。

四、及时防治病虫害

洋白菜的主要害虫为蚜虫和菜青虫，一般都用 6 % 的“六六六”防治，根据以往的防治經驗証明：用 6 % 的可湿性“六六六”粉一打，加上棉油皂四兩，再兌水 180 斤，防治效果很好。对菜青虫，有时也使用砒酸鉛防治，效果虽好，但成本太高，故不常用。在初發生时，也采用人工捕捉的办法。

洛陽市工农聯盟社番茄生產經驗

种番茄首先把陽畦整好，陽畦也叫苗坑。东西長，南北寬。畦長 1 丈 6 尺、寬 4 尺。大雪就把畦坑打出來，深 1 尺左右把挖出來的土在畦的后面及左右兩則打成牆，后牆（畦的北面）离地面高 1 尺 2 寸。边牆（东西牆）成坡形，整个畦形狀成簸箕形，打好畦后就浸种，在立春前一个星期，用攝氏 45 度的溫水浸种，約十分鐘左右，將籽撈出來，晾在暖房里。籽撈出來后先放在布上，把水搽干，再把籽扒开。稍晾去水分后，再把籽放在沒有用过水的瓦盆里，把手巾盖住，上面再扣一个瓦盆，再將瓦盆坐在韭黃罐上面，韭黃罐里存有 2 寸水，再放在暖房里的火坑上头，白天撥动三次，黑夜撥动三次。如要是不撥动，芽子出的七上八下。籽里面的溫度保持 30 度左右，三天就可以出芽，出齐芽后，陰雨天不能下，就要把芽拿出來（瓦盆还扣好）放到零度以上的地方，2 度——3 度就可以。零度以下就会冻坏；溫度太高芽會生長容易脫壳。要是种的少，可把浸好的籽在暖房里晾到沒有分水时，用溼布將子包起來埋在瓦盆里，瓦盆底裝一層細土瓦盆中間裝不干不濕的土，种籽埋在中間，上面再盖一層土，埋好后將瓦盆放在暖房里。

小寒至大寒在整好的陽畦里鋪上五寸厚的牲口糞和草糞干。鋪糞前，糞干了先撒上几担水，澆的不干不濕，再把糞堆起來，不要踩實，虛起來發熱出汗到早上起來一看糞外面都是濕的就熱透了。往畦里鋪糞時，先把畦坑里的土起出來，再往里鋪糞，鋪糞最好在早上十點鐘左右鋪，鋪時要越快越好，保持糞的溫度不散，把糞鋪完后，一攤攤平再用腳踩平，用鐵耙子攪平，再用木鍬拍一遍，拍的沒有凸窩。最后把畦里起出來的活土（不能太濕）鋪上三寸厚把糞蓋嚴，糊住暖氣。鋪土后用鐵耙攪平，再鋪上100斤，雜糞用鋤拉一遍，再用耙子攪平，用水平尺試一試平一平。攪平后澆300斤水，澆水時先在畦里鋪上草蓆，再在草蓆上放个筐，一個人澆100斤，三個人一起往筐里倒水，免得把畦沖壞。倒水要越快越好，慢了滲水不均，苗子出不好。等水陰下去以后，畦里沒有水時，用篩子篩十來斤土陰住澆過水的畦，畦里陰的土大約一棉紙厚（撒上土后好扎根）。然后就進行撒籽，每畦撒籽三兩，撒籽時先抓一把細土給籽撥勻再撒，籽撥勻后蓋上一平指厚篩過的細土，把籽蓋嚴，土不要太厚，厚了不好出苗，薄了影響扎根。撒籽蓋上細土后要馬上蓋好玻璃，用泥土將玻璃框周圍糊嚴，好吸收陽光，保持溫度。在沒有發芽前，畦的溫度再高也不要放風，太陽落和陰天要蓋上草苫子，這樣遇上好天氣四五天就可出芽。芽子出齊后，可再撒上一層細土，把地里裂縫處縫住，以保護苗根。

種籽出芽后，畦里要保持12度——13度左右的溫度，要是超過15度——16度時就要放風。放風時隔兩孔放一孔，每孔放兩指寬，驚蟄雨水溫度高些，可以隔一孔放一孔，如溫度高，玻璃還可抽寬一些，使其降到正常溫度，就將玻璃蓋嚴。放風時要在晴天11——12點鐘放最好，如遇

風雨天气也要放風，風雨天放風时不要掀開草苫子，背着風向把草苫子稍微頂起一點來，放風時間不可太長，每次約5——6分鐘每天少放兩次。晴天放熱風，風雨天放髒氣。

苗子出莢后，要用攝子進行摘苗，每隔1寸見方留1棵，每畦六千多棵苗，摘苗后澆一次水（200斤）驚蟄節搬苗，搬4寸遠1棵，每畦1,600棵，到清明節时畦的溫度一般到20——30度左右，这时要隔一孔放一孔，使它逐漸適應氣候，長出來的苗能夠抗寒。同時根據氣候，好天三天澆一次，陰天不能澆。到清明幼苗一般長到5——6寸高，即可進行大田移栽，大田移栽后，晚上要用瓦罐或用油紙做的防霜帽把苗蓋住，防止霜凍，白天拉開防霜帽透陽光，夜間蓋上防霜帽防冷氣。

大田移苗前，先作好畦。畦寬3尺，株距1尺2寸，每畝移栽2250棵，1958年計劃密植4,000棵。移苗前要澆一次水，移苗时要帶原土不露根，栽后要隨栽隨澆水，把水澆到根就可以，再封點干土，不叫地面裂縫晒根。過三、四天后要鋤一次，鋤的時間最好在熱天的中午，它的好處是上面的熱土翻到地下，把下面的涼土翻到上面，這樣好生根。鋤了兩遍后一個畦再施大糞100斤，糞要離番茄棵4——5寸遠，長成后再加上一大糞5,000斤；同時要注意打杈，并用鉄錐子錐一小洞插上竹桿，把番茄架在桿子上，開一蓬花綁一次，把花露在外頭再綁一次。以免影響番茄生長。每蓬花有10個的，也有8個的，只留下5個的，大花、小花和扁花都要摘去，因它長出的蕃茄有裂子不合規格，花要均勻的。頭蓬七個葉有花，再往上是三個葉有花。在開第二蓬花时用毛筆在花蕾上抹上24D。抹24D必須是在番茄花半開不開的時候抹。開了不能抹，不開也不能抹，抹了24D后每隔一天澆一次

水。這樣能促使番茄長的快，長的大，增加產量。每個能長到一斤半，最小的有半斤、十來兩，每畝可產8萬斤，五月端陽節就可以上市供應。

（韓錫成，1958年3月）

洛陽市蔬菜園藝場韭黃生產情況介紹

韭黃是韭菜經過軟化後的產物，其韭黃主要是利用馬糞發酵後所產生的熱、暖溫土壤而製成的，所以它是嚴冬露地軟化的唯一方法，如溫度掌握合適約20天的時間即可收穫。一般只收割一次，也即在一塊地上只生產一次，其產量每畝可達2,500——3,000斤。

這種軟化的辦法其優點很好，簡單分述如下：

1.品質好：質柔軟而富香氣，較一般窖黃與溫室韭黃品質好，韭黃粗實。

2.不僅能保持韭根的再生能力，並能使韭菜達到早熟，一般韭黃的生產是將韭根掘出，栽到窖內或溫室內進行軟化，生產結束後韭根也失去了價值。而韭黃是就地軟化，不僅可以照樣繼續生產韭菜，同時由於有馬糞壅在根部還可以促進韭菜提早萌發，達到提前供應的目的。

3.產量高，投資少，收益大：生產主要是利用馬糞，而馬糞用後除了在周轉時損耗極少部分外，其他的都可作春季大田生產的底肥使用，也解決了冬季較閒的情況，同時由於其價值較窖黃與溫室韭黃為高，因而也增加了積累。

4.韭黃現是珍菜之一，為廣大人民所喜愛：場里雖能繼續生產，但仍不能滿足洛陽市人民的需要，尤其是韭黃銷售更快，往往供不應求。

从目前生产情况看来，所存在的最大的问题即是马粪的来源问题，往往生产受马粪的限制，虽然生产越多相对的马粪可以减少，然而生产一亩地的韭黄就需要100車左右（每車3、4千斤）的马粪，其数量是大的。虽然如此，但从以上情况看来，为了满足广大人民对付食品日益增长的要求，今后大量生产仍有必要。因此如何来克服生产上的障碍，是否能用其他发热物以代替马粪的功效，有待在今后实践中摸索，研究加以解决。

现将其生产过程简单列述如下：

1.时间：从10月份直到来年的3月，均可生产一般均在地上部被霜打干根回透后，才开始生产。但为了适年供应市场需要，不到打霜后也可生产，只是产量低些。

2.步骤：（1）翻滚头、（2）打槽子。

（一）滚头：将发酵的粪摊在韭根上，成一长方形的粪堆，高2——2.5尺，上面成一水平面，其大小不等，可根据马粪的多少而定这即所谓的滚头。

（2）翻滚头前的准备工作：

事 项	时 间
1，上肥（每亩上尿40担）	在开始生产前20天左右
2，将马粪翻虚堆成一个圆形发酵至温度60°左右	在堆放第一个滚头的前3——4天
3，用凉粪在韭根四周围一圈，其大小依马粪多少而定，一般6——7吨。	在堆放第一个滚头的前1天。
4，拨去韭毛生产多少勒去多少，以免冻坏韭根。	在围圈前进行。

（3）翻滚头：将发酵的马粪担到围好圈的韭根上，利用马粪发酵的热使土温升高至25——27度时即可翻滚头（即

是將馬糞翻一部分到鄰近的圍好圈的韭根上) 开始打槽子。

滾头的高度和時間，应根据季節而有不同，列表說明如下：

季 節	滾头的高度	滾头的時間	備 考
立春——大雪	2 尺	3 —— 4 天	其高度和時間与气候，糞的新陈糞有关，虽然第三階段气候轉暖但所用均为發糞因此要达到上述溫度時間長，滾头高。
冬至——大寒	2.5 尺	4 —— 6 天	
立春——驚蟄	2 —— 2.5 尺	5 天	

2. 打槽子：

(1) 時間：根据滾头为轉移，从上表看來一般在 3 —— 6 天之間即至土溫升高至 25 —— 27 度。在翻滾头的同时打槽子。

(2) 方法、步骤：將第一个滾头的馬糞翻一半 (冬至以后，天冷只翻二分之一即可) 到近旁的 6 —— 7 壟上 (这 6 —— 7 壟是在打槽子以前用涼糞圍好的)，攤平然后再將發酵的馬糞担在上面，其厚度与前同，使平即为第二个滾头，当此滾头正好后就打槽子，即是將第一个滾头剩下的馬糞用杈按壟將糞杈出，分放兩边，再用木掀將壟內的糞弄淨，然后就用五爪鷲在壟內抓松土壤，使不致因土壤板結，或是前期后水不当而淤地而影响生長，再用兩板 (長 6 —— 7 尺寬 8 寸) 放在韭根的兩側，使韭根剛好在兩板之間。用三个木楔分別卡在兩板之間，將杈出的糞填在兩板的外側踏實，其高度可比板細略低一點，这样达到一壟打完，隨打隨將瓦扣在打好的糞牆上，瓦上再用杈出的糞盖上約 2 —— 4 寸厚，一壟結束，再打下一壟，直到剩下最后一壟时一边是已打好的槽

子，一边是剛翻过的滾头均不能走人，所以打最后一壟时，只能在板內而退后边工作，这样正个槽子就算結束。当翻滾头时才能打槽子，也只有当土温在25—27度时才能翻滾头，从滾头到槽子約需4天左右的时间，从打好槽子到收穫約17天。

(3) 槽子的高度：根据不同的季節和馬糞的發酵成度而定，一般比其相鄰的滾头低約4寸。

(4) 槽內温度(指土温)：开始几天保持25度——27度以后逐漸下降，直至收穫时其温度为10度——15度。

3. 收穫：(1) 时间：20天或20多天。

(2) 產量：每畝2,500——3,000斤。

在这兩年的生產过程实践中，获得了以下几點体会：

1. 温度的控制：控制温度是韭黃成敗的关键所在。

不同的温度韭黃所表現的情况

溫 度	生長情况	色澤和表現	措 施
25——27度	正 常	銀 黃 色	
29度以上	过 高	發白、輕者不出或是后端爛霉者燒毀韭根	放气、將槽子的一头每壟錯开一瓦，如溫度仍很高，兩头均錯开一瓦，并將槽子上的馬糞起一部分。
20度以下	过 低	發黃不長 質量差	敷馬糞，將發酵的馬糞再鋪在上面，或是將表面發起一層中間敷上發酵的糞，然后再將起了的糞鋪在表面。

以上温度主要是前一階段情况到生長中期温落逐漸下降其温度約有20度，到生長末期收穫时其温度一般在10——15度，温度的高低与以下几方面有关：

(1) 滾头与槽子上的糞必須注意厚薄一致，新糞与發酵糞要混合均匀不能一塊新糞多，一塊新糞少，這將造成土温高低不一，出現上表所述情况，給管理帶來大的不便。

(2) 在翻滾头，打槽子的整个工作过程中，動作必須協調，要快，因為糞堆一經撥开，在來往担的过程中，温度就会下降，特別是冬至到大寒这一階段更为注意。

(3) 刮大風：風向如为西北風槽子易涼，如为東風槽子易熱。

(4) 注意檢查：可以及时避温度过高过低給生產上造成不必要的損失，檢查時間应在每天的清早为好。

2. 韭根的培育：培育壯实的韭根是獲得高產的重要因素之一，所以在生產韭黃時必須選擇肥大的一年生的新韭根。要达到韭根肥实的目的必須控制生長前期沒水，后期掌握施肥，从立秋以后直到寒霜必須保証上肥2——3次，以达到韭根的充分肥大，这时產量的高低有極大的作用，在1957年的生產过程中，充分的証實了這個問題。

3. 馬糞的处理：在未开始生產前拉回的糞攤放1尺多高踏实，当生產要开始时即將这些糞壟成圓形的，使松虛的堆讓其發酵，壟堆的大子，距离个数必須周密計劃，如果糞堆大小不夠使用，距离這即是糞堆少，用时來回跑既浪費時間还影響温糞下降。

糞堆不应到处移动，可以一直保持糞盤的温度，新糞往上一堆，很快就会發酵，如果換一新糞堆首先等糞下面的土暖熱，这就需要一定的時間。因此就会影响生產的不間断的進行，一般是3丈長，12尺寬的壟6——7，壟需要馬糞7——8車，但准备糞成較需要多1——2車因此可根据这个粗略的标准，略为計算一下，大体就可決定。

(1958年3月)

開封市金星蔬菜社韭黃生產經驗介紹

開封市的韭黃供應一年四季不斷。開封市是青沙地，土質松，適合韭菜生長。種韭菜有100多年的歷史，種韭黃有40年開外的歷史，韭黃的種植是由開封小張莊一個姓劉的場房子得出來的經驗。他的房子後邊種的有韭菜，有一年發水把他的房子沖塌了，房子的磚瓦壘下來把韭壓住啦，停了十多天修理房子把磚瓦翻起來時，底下的韭菜長的一叢一叢的，有五、六寸高，覺得很奇怪，從此他知道韭菜用磚瓦蓋起來能長成韭黃。以後他就開始把韭菜用磚瓦蓋起來用土埋住種起了韭黃。這就是開封開始種韭黃的來歷。過去是使用磚瓦蓋，以後使瓦灌，逐漸發展到用花盆蓋韭黃，用窖圍韭黃。

蓋 韭 黃

蓋韭黃是这样的：先密好韭秧，過霜降到立冬，把韭根從畦里韭出來，栽到溝里，韭溝栽韭秧80——100斤，溝要挑5寸深，行距1尺6寸，挑出來的土圍住韭根就有1尺高的溝，到來年春天追肥（大糞草糞都行），每溝追5,000斤。一直到八月間，這一段田間管理很簡單，有草就拔，旱了就澆。新韭黃地里不能帶種其他菜。在陰曆八月間就可以蓋韭黃了。蓋韭黃時，頭一天晚上先澆一次大水，用鏟把韭菜分根部割掉，要從青菜葉的下邊割、不要割太深了，割完後將底下韭的干韭葉摘一摘，用花盆蓋住，然後埋土封嚴（這時天菜溝上土經過下雨，拔草壘下來不少，溝就有四、五寸高

了)。盖好后最热天，六、七天就長成了。如果在三、四月和八、九月間，温度低，需十天左右才能長成，盖韭黃非老韭菜不能盖，需要長到八、九個葉時才能盖。兩年盖三刀，每年若春秋盖中間不就能盖了，要是中間盖，一年只能盖一回，不应盖的太密了。每年追一次肥，春秋都可以，追肥時从韭菜根部旁边翻一个溝，溝要翻的不过根，太深了吃不上勁，把糞倒在溝里，用原來的土埋上然后澆一次水。

每畝產量，一年盖兩次的能割 2,500——3,000 斤，还能割韭菜 3,000——4,000 斤，共割 5,000——6,000 斤。

窖韭黃要先育韭苗。育苗前先整地施肥，年前要秋耕和冬耕。这次耕地要耕的深，耕后不耙，这样使翻起來的土經過嚴冬，使其風化保墒等到來年开冻后，再淺耕一次，要耙地保墒將地樓平，扒 4 丈長，2 尺 4 寸寬的畦，每畝 45 个畦左右。扒畦后每畦上 100 斤大糞（發酵的），把畦樓平，先起出盖土來。撒籽一般在清明左右，每畝撒韭籽三百斤，撒籽前先澆水，等水滲完了再撒籽。为了把撒籽均匀，可以撒兩回，然后盖一平指厚的土。为了增加收入，里边还可以帶些小白菜、菠菜等，与韭菜籽同时种，等韭菜出到 80% 的时候，澆一次水，出齐后再澆一次水。以后一个月左右就可以收小白菜，收小白菜、菠菜时，要用小刀剷掉，不要伤了韭苗。以后的田間管理，旱了就澆，有草就拔，一般的不施追肥。

韭菜的病害很多，虫害主要是韭跳蚤，过去沒有办法治它，現在用 0.5% “六六六” 粉效力很大，韭跳蚤現在沒有了。还有一种韭蛆，韭蛆象綫头，兩头停、不帶尖，吃韭菜是从半腰吃，从莖里往下吃，吃到根部疙瘩时就不吃了，变成蛹，什麼藥也打不着它。这种蛆一过霜降就有，霜降前沒

有，現在減少一半左右。治的方法用可濕性“六六六”粉1斤配水200——250斤水，利用澆水時同時澆入，每畝地施3斤左右即可。

圍 韭 黃

圍韭黃先整韭黃窖，韭黃窖地址要選擇地勢高乾燥的地方。因窖內不能有水，若水分大了韭根容易爛。窖底最好是青沙土，窖底是6——8尺大的直徑，深6尺，窖口2尺的直徑。窖底四周的牆必須立直，如果牆不直，韭黃容易倒。影響產量。窖里的土應翻到北邊打道風牆，挖好窖不要晾。主要是使窖內的溫度不散，韭黃長的快。

窖挖好後將韭根刨出來，刨韭根要在未上凍前最好，應該隨刨隨入窖，在未下霜前的韭根是發青的，要割去韭稍，然後刨根，刨韭根時不要把鬚根弄斷，鬚根越多越好，韭黃產量高，品質好，如果刨的韭根圍不完時，需要用土封起來，防止乾燥和受凍。

將刨出來的韭根在窖外一把一把的將韭根的鱗莖對齊，將來容易割韭黃，還不至不傷根。鱗莖也不齊。把對齊的韭封根圍在窖內，要靠窖的一頭圍，圍一排韭根下部用土一排。

入窖時間是根據需要而定的，從霜降到春分都可以入窖，一般都在大雪左右入窖，早入窖出黃早；寒冷時出黃晚。從入窖到割韭黃一般早的20天，晚的45天。圍好後一上水就封口，上水最重要，上水過大韭根容易爛，上水過小產量低，韭黃干尖，一般頭次上水每窖七、八担。如果是青沙底可多上水，韭頭上有水一指厚就行。如果是淤土不易滲水的窖底，要少上水，根頭蓬間略見水就行。窖底溼度大、少上

水，干底多上水。封窖的方法是在窖口上东西放一木桿，南北用桿草封上，草上面封土七、八寸厚，在封窖开窖时要小心，不要把土落到窖里；同时，开窖后不能馬上入窖，需停半小时后再下窖。

一畝韭根可以圍三窖，每窖可割韭黃500斤左右，普遍每窖可割三次，头刀能割300斤左右，二刀可割150斤左右，三刀能割50斤左右，共500斤左右。也有头刀割不到300斤的，但二刀就要超过150斤。总產量只要是韭根不爛不会差的很多。

（金星社蔬菜股股長蔡蔭生）

開封市郊區常青蔬菜生產社芹菜 大面積丰產

開封市常青蔬菜生產合作社是在互助合作大發展中建立起來的，在市区与南关区中間呈長形的蔬菜区，面積只有140畝的土地，在蔬菜生產中洋白菜、菠菜、芹菜三大菜最好。尤其芹菜生產產量高、品質好，在建社后得到了連年的增產丰收，例如1956年栽培芹菜45畝，平均單產8,000斤左右，1957年擴大66畝，平均單產10,000斤左右，最高達15,000斤，每株高達2尺半，重的能達1斤左右。其主要經驗是采取了一选二及时三多的办法。

1. 选育优良品种

芹菜有白稈和青稈兩種，栽培歷史很長，都是他們自己連年選擇培养成的优良品种，稈是实的，粗而長，生長三层小葉，所以比空稈的產量重、質量好，并采用連年選擇的办法，培养过冬的芹菜大量加施馬糞保护过冬，过年后芹菜

長有1尺高時，單株選擇凡是生長不旺的和稈不實的全都拔除賣掉，留成1尺遠的單株，使其充分的發育生長，這樣結的種子均勻、飽滿又結實，連年培養選擇這種芹菜適合當地的栽培技術，並且生長力旺盛，所以採用自己培養的優良品種，在生長中有保證得到了豐收。

2. 多整地充分晒墊

一般前茬大都是洋白菜，其次有荊菜、小白菜、黃瓜、蕃茄等，在前茬收穫後即犁地。例如洋白菜，小滿收穫後接着開始整地晒墊，早的小暑開始播種，晚的在處暑移栽，在炎熱的天氣休閑晒墊長達兩三個月之久，經過一次雨即犁翻一次，所以犁地多，地整的好，多的犁翻達4——5次。最少的也有兩次。在播種前茬、六天開始打畦，整地要踏實，並需要四平畦。易上大水，保墒充足，畦的大小是按地形而定，但一般為了宜上水灌溉不宜大畦。普通3尺寬2丈長，作好畦後，即行播種和移栽。

3. 及時播種和移植。

地整好在小暑節開始播種頭路芹菜，一直可播到大暑節，當後正是天氣炎熱的時候，芹菜最怕發芽慢。方法是散播以後耨一下，腳踏踏面。然後澆水，水大而充足，在發芽期七、八天中，每隔一天一澆水，經常保持地面溼潤，這樣才容易出芽整齊發芽率高，並且芽出的快而齊壯，每一塊地均保證了密植和全苗。汛期以後，立秋節左右開始移栽。當時芹菜已長出三、四個真葉，正是移栽的時期，加上汛期後土地墒足，利用這些有利的自然條件進行移栽。方法就在直播的地塊里進行間苗，不帶老土。所剔掉的苗移栽到一般地里，每天需在下午進行，一部分地是直播；一部分地是移栽。每棵相距4寸，底墒不足時，澆一次水，底墒適當時用茶壺在每

穴中澆一下，這樣播直和移栽相結合的辦法，是有利於大面積豐收的。

4. 多澆水大量灌溉

芹菜生長是喜歡潮濕陰涼氣候的，自芹菜播種后就大量供給水分，使地經常保持溼潤，除在幼苗期少供應水分外，其他各期都須大量供給水分，尤其在后期水分充足是豐收的關鍵。除澆水充足外，在炎熱的天氣時採用井水灌溉，起到降低地溫的作用；在秋季則可用河水灌溉，河水比較溫暖，提高地溫可促進生長。

5. 多施追肥

芹菜生長在播種時天氣正是炎熱，種籽粒小，幼芽甚嫩。所以發芽期最怕燒芽，因此都不施底肥。待芹菜生長發出五、六個真葉時，芹菜的葉子將鋪滿地皮時，汛期已過，天將涼爽，可開始追肥，用生豆餅每畝達600斤左右。方法是將豆餅壓碎，散在芹菜地里，接着大量澆水，水量達到與畦背平，使豆餅在地里粉碎腐爛，以達到肥沃表層土壤，這樣使芹菜根部膨大，發生很多鬚根短縮莖發粗，將來宜多生長葉子而肥大，這是增產的關鍵。

另外在芹菜生長有1尺高時，結合澆水施腐熟的稀糞每畦半桶，隨水沖入，次日要用清水沖一下，普通稀糞一般一次，多的兩次。

6. 及時防止病蟲害

芹菜最宜發生蚜蟲，在生長期中，隨時發現就開始防治，一般有少量的蚜蟲，多散烟末土，每畝30斤，普通一次。一旦蚜蟲發生多了，可用“六六六”粉防治，效力高，防治快，作到不影響芹菜生長，及時預防病蟲害。

新鄉市丰乐蔬菜社芹菜丰產經驗

一、選用良种：丰乐社采用的是長柄实梗种，它有產量高、品質好、抗病虫力強等特性，一般葉柄長的2.5尺至2.8尺，顏色深綠，香味很濃。

二、合理定植和保証全苗

（一）定植时期是在立秋前一兩天。因芹菜对温度抵抗力小，不耐炎熱；但也不耐嚴寒，只能忍受輕霜。最宜生長的时间是秋末冬初。故栽植过早，会因植株太稀吸热面大而妨碍成活和生長；过晚则因生长期短而造成減產。

（二）定植的密度：行距为5.5寸，株距为4.5寸，每畝地約24,000束（一谷堆）苗大每束用草單株，苗小則用双株。由于栽植时考慮了土壤肥瘦和肥料情况以及品种習性，因而栽植密度非常适合，給丰產創造了条件。

（三）定植方法：一律采用了帶土栽植。为了緩苗快一般都是在陰天或晴天的下午進行，因当时天熱，故采用随时取，随时栽的辦法。栽植深度，应比养苗地稍深1——2分。根据过去經驗栽得过深在灌溉葉菜心常被流水所帶來泥土压着，而生長不旺，栽得过淺，易在短縮而肥大的莖上發杈很多，而妨碍植株的正常生長。

（四）保証全苗：保証全苗为丰產主要技術之一。由于農活开始包工，个别社員有搶工分、顧量不顧質的錯誤思想，因而定植的質量差。同时有部分底肥未充分腐熟，以致在栽植后缺苗嚴重。但由于采用了見缺就补、随时缺、随时补的辦法，因而达到了合理密植的要求。

三、合理施肥和适时灌溉：芹菜耐肥好溼，故有“水

芹”之称。在栽植时除应选择保肥、保水力强的土壤外，还应当重视钾肥和有机质肥。同时，由于密植总的需水量大，但根部又浅，吸收力弱，故需经常浇水，保持土壤湿润，否则生长不良，色变黑绿，而不往上生长。

合理施肥

底肥：在立秋前10天犁地时，每畝施用了雜肥4,000斤，并采取了浅施和普施。这对根浅而分散又广的芹菜来说，是非常适合的。

追肥：第一次是在缓苗动长后约白露前7——8天施入的，施腐熟大粪1,300斤。

第二次是在秋分前7——8天施入腐熟了的饼肥200斤，内掺有大粪400斤。

第三次是在秋分前2——3天施入硫酸铵60斤。第四次是在寒露前2——3天施入硫酸铵150斤。第五次是在霜降时又施入硫酸铵90斤。

除上述五次肥料外，从白露到降霜约75天左右，每畝又先后追尿约7,000斤。

施用方法：除前三次是顺畦撒外，其余都是结合灌溉顺水慢慢倒入。

总的来说，施肥方面从寒露到霜降正值芹菜生长旺期，因此施肥的时间是非常适时的。

适时灌溉

幼苗期：从播种到出苗，都必需保持土壤湿润，严防地表板结，因芹菜籽小，不耐干旱，同时发芽期又长，约需15日左右，须勤浇水。尤其在播种后8——9天，种籽将现白尖时，更不能缺水，否则幼苗就不能出土，这是育苗的主要关键。根据这些特点在栽植后，随即浇了一水，到白露时，每

隔一天一水。到秋分时，三天兩头澆水。从寒露到霜降，为芹菜生長盛期，需水量也最多，則需一天一水。以后由于天气变冷每隔一至三天一水，小雪后則2——4天一水，采收前兩日，停止澆水。这样有利貯藏。

四、及时防治虫害，是獲得丰收的关键，主要害虫为蚜虫，用魚藤精防治效果最好。配制方法是：一斤魚藤精，加入清水1.000——1.200斤。为了防治徹底整个生長期噴3——4次。只要掌握有虫必治，蚜虫就会很快消滅。

淮陽縣王店鄉焦崗农業社

黃花菜生產經驗

黃花菜是多年生植物，但是生長12年至13年就老了‘結花不多，需要从新种植。种植黃花菜的季節，是在八月間將黃花菜的老垫根割掉，割时要留四、五寸長的老根，一圈的鬚根也要割掉，要有2寸長以上，栽成每棵4个头，再栽到地里。栽的方法有三种：一种是栽成三角形，栽时每穴約12个头左右。一种是兩行并齐的栽法，中間約3寸左右，第三种是栽成一行，每次栽10个根到15个根。每畝地栽800穴到900穴，每穴可抽45个莖，每莖可摘四个葉。栽前要把地收拾好。虎皮地栽最好，行距3尺到3尺半，地整好后要施一次肥，要兩行錯着栽（第一种栽法），新菜栽植后过三年才能采收菜。在不成菜时可在新菜田的空隙地里种植瓜類、豆類等作物。第二年种西瓜最好，第三年要种低一類的作物（如豆類），高的影响黃花菜的生長。三年后已到產菜期，不能再种植其他庄稼。每栽后用犁串三犁，到第二年春天二月間鋤一遍，三

月間施肥，要施在菜穴上，每一穴施三斤雜糞。到九月間再用犁坎一遍，把土坎到菜根上，第三年二月間施肥，每畝施10,000斤雜糞，把糞撒開，用耙反過來抹一遍，隨即鋤一遍，三月菜葉長到1尺左右，再施5,000斤雜糞，施在菜穴上。以後再九月間每隔一年串一遍，每隔一年用犁坎一遍。

從第三年起就開始采收菜了，剛開始時收菜不多，每畝能收30斤左右。第四年收60斤左右。第五年能收150斤左右。以後菜就長成了，如肥料充足每畝可收500斤。

在摘菜時要注意，頭蓬二蓬菜要摘淨不能留下，如果留下，開花質量低劣，同時要連花把摘下來，不能抽心或從半腰中揪。把菜摘下來后要蒸，蒸時把水燒開，蒸十分鐘左右，把菜裝到條筐里，要裝虛點，每筐裝25斤左右。以不影響水氣的周流，不能把菜蒸的過熟，否則影響質量。如果半邊生、半邊熟把筐轉一轉。讓它蒸勻蒸到里生外熟就行了。如果在下雨天就不要蒸，蒸了晒不干容易爛，可用鹽水醃到缸里，醃時將鹽水倒在盆里，把菜在盆里掏一掏，放在缸里，放滿後上邊用石頭壓住，再兌上點淨水。水要過菜四指，泡一個對時撈出來，如晴天攤出去晒，陰天攤開涼。另外還有一個防壞的辦法，就是刨一個紅薯窖樣的坑，將菜倒在坑里用腳踩實後，蓋上一層麻葉，用土蒙上五、六寸厚能撐三天，好天取出來晒干，就不用蒸了。

不管雨下多大要及時采收菜，也要在12點以前摘回去，如果不摘菜一開花再灌上雨水，就將菜莖壓彎了，菜莖倒的滿地都是，第二天就不能進入摘菜了。將會遭受很大減產。

此外在伏前黃花菜最怕天旱落花，因為在伏前黃花菜才長一、兩蓬骨莖，一落花下邊就不長蓬了。入伏以後蓬長的多了落幾個花也不要緊。

（焦世義）

南陽市幸福社亩產23,646斤蘿卜的 丰產經驗

幸福社獲得蘿卜丰產的主要原因是由于社和队的領導重視。在決定生產蘿卜的同时，即派对生產有經驗的人員負責种植。并在肥料、种子、土地、人力方面作了充分的准备，才促成了1957年蘿卜的丰收。

(1) 选种：該社选自三年來由外地傳來的全青蘿卜种。(羣众又叫猛一竄。)这种蘿卜的優點好像胜利一百号紅薯一样。生長的特別快。抵抗病虫害的力量也較強。而且長的很大。一般每个10——15斤左右，最大的有18——22斤的。在选种过程中，根据需要量將选好的全青蘿卜种上，再施以适当的尿肥，使其出苔开花結籽，在开花的末期將頂端的花摘掉，目的在使留下來的蘿卜籽長得飽滿，种籽全部成熟后即可取回作种。选种时要选5——6斤的細皮全青蘿卜，个子适中不大不小，新选的蘿卜种要具有本品种的特性主根、鬚根小、皮光滑的，这样不致使下一代畸形。

(2) 选地和整地：全青蘿卜喜欢生長在較輕松的土質上，它的主根一般能达到2至3尺的深度。所以地耕得越深越好，地整耙后作成4寸左右高的壟。收蘿卜點种在高壟上，既利于蘿卜生長又利于挑水，壟寬1.5尺。株距1.2尺。

(3) 下种：俗說头伏蘿卜二伏芥，三伏里头种白菜。但全青蘿卜不适于头伏种，根据歷年經驗，在二伏种的最好，長的最大，成熟的时间大約是在11月中旬，即在下雪前將蘿卜收回下窖。

(4) 間苗去葉和除草：間苗三次，第一次等蘿卜苗開始長大葉時間苗，留4——5棵；第二次間苗在2——3個大葉時進行留2——3棵；第三次在4——5個大葉時即行定苗（留一個），注意選留健壯的苗。定下來的苗約成三角形。其次蘿卜長到8月15即中秋節以後要將廢葉去掉，這樣有利于蘿卜的成長。一般輕鋤一次，鋤去雜草。鋤地次數的多少，要看土地的松硬和雜草的多少而定。

(5) 施肥：每畝地在下種的同時，施底肥64担尿。間苗後隨水順肥二次，每次約隔10天，順尿肥的施法即將水放入蘿卜畦內，順着水流將尿肥均勻的倒入水中，讓它流遍整個的蘿卜畦即可，以後每隔10天點施尿肥一次，施三次就可收蘿卜了，點施尿肥時不能直接倒在蘿卜上，需離蘿卜2——3寸遠處，這樣尿就不會把蘿卜燒壞，在點施蘿肥後，立即澆水，在蘿卜吸收水分的同时吸收肥料，同時又不會使尿肥過猛把蘿卜燒破。

(6) 澆水：除施肥時隨即澆水外，其餘的時間發現旱象後或根據蘿卜地的情況酌量澆水，注意不要積水，以免影響蘿卜的生長。

(7) 防治病虫害，全青蘿卜生長的快，抵抗病虫害的能力也較強，最主要的虫害有蚜蟲，挖心蟲，黑壳蟲等，可用可溼性“六六六”粉一斤，兌水300——500斤噴撒一、二次即有100%的效果。

根據以上情況幸福社1957年在1956年畝產8,000斤的基礎上提高到每畝23,646斤，提高產量1.96倍，這個提高的產量是可觀的，它為再度提高生產，創造和开辟了廣闊的道路，這是值得推廣的。

（南陽專署服務局整理，1958年2月）

附：

一、洛陽市老城區工农聯盟社包耕包產 (合同)及若干規定

我社經過了1957年的包耕包產經驗証明，該方式足已能提高生產積極性和生產效率，因而我社在57年擴大了复播面積，增加了实际收入，加之全社社員又經過社会主义教育，使全社社員大大提高了社会主义覺悟，樹立了以社为家思想。为使我社在58年生產躍進再躍進。經社、組、双方研究，特制出本合同及若干規定，作为双方在今后生產中的量尺，以便促進和保証双方执行本包耕包產的定額及操作过程生效。

(一) 双包后各生產組耕种之菜地，得由社方，根据社的土地多少和各生產組人数多少，由社方撥給組，組方不得任意選擇。

(二) 双包后，組方在生產中所用之生產工具，除犁、耙、架子車（小零件有組負責）水車、机器、牲口等由社方供給，其余的農具有組方在生產中自帶自用。

(三) 双包后組除蘿卜、白菜、窖芥、蓮菜，上窖芹菜、糧食、大蒜等品种外，其余都是以金額为主結合產量，如还不到金額者按減產处理。

(四) 双包后組方得按社、組双方訂立操作規程操作，否則造成減產，得按減產者扣罰。

(五) 双包后，組方在生產中，如遇水、旱、病虫、霜、冰雹等災害者，組方得无条件拿出全部人力，工力、搶救（除組应有工具外，其余月之治藥及工具有社供給。）僅真全力搶救无效者，得由組申報社檢委会，經社檢委檢查后，

認為确系受災者，社方得按遭災程度，扣除產量或金額，受災后組方不給搶救，或不是全力，得按減產者處理。

（六）双包后，組方生產出各種蔬菜，組方得加強管理，如有獸禽遭踢或被盜者，得由組方負責。

（七）双包后，社方得根据市区规划作咱社的肥区，根据各生產組的土地多少，好坏，规划給各生產組，如社給主肥不足者、社得供給組細肥，但得扣除注尿之工分。

（八）双包后，組方在生產中能超額完成双方訂立全額者，社方得按組方超額部分40%獎給組方，如減者按減產部分80%扣罰組方。

（九）双包后組方生產各種蔬菜數量在每旬八前即（初八、十八、廿八）以估計95%的正確性報社否則造成積壓霉爛由組方負責。

（十）双包后，組方在生產中種之各種作物，社方有权在任何一塊土地上選擇优美品种留種組方不得阻拒。

（十一）社、組双方在生產中，如沒其它特殊情况者，得經双方協議處理。

（十二）以上的若干規定，从1958年元月生效到1958年12月失效。

洛陽市老城区工農聯盟社管理委員會同訂
各生產小組

蔬菜生產操作規程

二、蔬菜生產操作規程

每畝產量 11,000斤
估 價 3分
合計金額 330元

1.春播類： 蕃 茄

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備 考
				膠泥	鷄糞	面砂	
1.	倒 地	18	深8寸倒平。	50	45	40	
2.	陰 地	14	陰透。	22	21	20	
3.	盤 地	18	深五寸代殺、土碎。	36	32	30	
4.	樓 地	17	樓平、土碎。	9	7	7	
5.	整 边	18	四面淨、代砌水道。	7	7	7	
6.	扒 畦	18	扒直、砍圪塔代撞。	20	18	17	畦寬3尺8寸圪理9寸
7.	攤地糞	17	75担，每担100斤运、施。	88	88	88	
8.	套 畦	18	代殺、代樓。	22	22	22	
9.	栽 苗	17	代鋤凹、栽苗	30	30	30	行距1尺9寸株距1尺共3160棵
10.	澆	14	26水不能淤坏菜苗	208	208	208	机井130
11.	鋤 苗	18	鋤三次深2.5寸一3寸	96	96	93	
12.	插 杆	18	鑽孔、綁运。	85	85	85	
13.	整 枝	16	綁条子3次、打杈	544	544	544	
14.	施 肥		尿140担、代运施	438	438	438	
15.	拾 草	14	共6次，拾淨。	150	150	150	
16.	出 售	17	摘送。	240	240	240	南关菜棧，老集菜棧。
17.	拔 秧	16	拔杆子、拾沫子运走。	136	136	136	
合 計				2181	2169	2157	

播种期：立春下种、清明定苗、小滿开始收、立秋拔秧。

附 註：膠泥、鷄糞、產量12,000斤，估價0.03合360元

• 82 • 面沙產量9,000斤 估價0.03元 合270元

黃 瓜

每畝產量	7,000斤
估 價	0.04元
合計金額	280元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1.	倒 地	18	深8寸，倒平。	50	45	40	
2.	陰 地	14	陰透。	22	21	20	
3.	盤 地	18	深五寸，代殺土碎	36	32	30	
4.	摟 地	17	摟平、土碎。	9	7	7	
5.	整 邊	18	四面淨砍水道。	7	7	7	
6.	扒 畦	18	扒直、砍圪塔代撞	20	18	17	畦寬3.5尺。 85个畦
7.	攤底糞	17	75担每担100斤 運、施	88	88	88	
8.	套 畦	18	代殺、摟平。	22	22	22	
9.	栽 苗	17	代鋤凹，3550个 運栽。	30	30	30	行1.75尺株1.3 尺共3,550棵
10.	澆	14	26水，不能淤菜 苗	208	208	208	机井130
11.	鋤 苗	18	四次，深2.5寸 —3寸	96	96	93	
12.	插 杆	18	鑽孔、耕、運	85	85	85	
13.	綁 条	16	12次	300	300	300	
14.	施 肥		尿140担、運、施。	438	438	438	
15.	拾 草	14	共4次，拾淨。	100	100	100	
16.	出 售	17	摘、送。	150	150	150	南关菜棧， 老集菜棧。
17.	拔 秧	16	拔杆子、拾沫子 運走	64	64	64	
合 計				1,725	1,711	1,700	

播种期：驚蟄下种，谷雨定苗，小滿收，小暑拔秧。

附 注：膠泥、鷄糞、產量7,500斤估價4分合計300元。面沙產量6,000斤估價4分合計240元。

葫 子

平均产量

估 价 3分

合 計

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每畝工分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1.	倒 地	18.	深 8 寸倒平	50	45	40	
2.	陰 地	14.	陰 透	22	21	20	
3.	盤 地	18.	深5寸代殺土碎	36	35	30	
4.	樓 地	17.	樓 平 樓 碎	7	7	7	
5.	整 边	18.	四面淨砍水道	7	7	7	
6.	扒 畦	18.	扒运畦寬3尺5	8	8	8	
7.	攤 底 糞	17.	75担每担 100斤 运 施	88	88	88	
8.	套 畦	18.	代 殺 代 樓	22	22	22	
9.	栽 苗	17.	代起苗鋤集595	32	32	32	行距3尺5株距 1 尺 6
10.	澆 水	12.	15水	120	120	120	机井75
11.	鋤 苗	17.	鋤三次深2.5寸 — 3 寸	60	60	61	
12.	施 尿 肥		40担点順运	100	100	100	
13.	压 条	16.	代打头不能5条	160	160	160	
14.	拾 草	14.	拾兩次拾淨	42	42	42	
15.	出 售	16.	摘 洗 送	90	90	90	
16.	拔 秧	16.	代拾沫子运出地 塊	36	36	36	
合 計				882	870	864	

播种期驚蟄下种谷雨定苗芒种收小暑拔秧。

附. 膠泥鷄糞地每畝产5,500斤估价 3分合計金額 1 6 5 元。

注. 面沙地每畝产4,500斤估价 3分合計金額 1 3 5 元。

茄 子

平均产	1,833 斤
估 价	3 分
合 計	2 0 5 元

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每 畝 工 分			备 考
				膠 泥	雞 糞	面 沙	
1.	秧 苗		水呈每畦80棵	199	199	190	秧 成
2.	抖 溝	18.	溝 1 5 0 抖 直 深 三 寸	18.	18.	16.	
3.	搗 凹	18.	深 7—8 寸 凹, 1800—2,000	40	40	40	行距2尺; 株 1 尺 5
4.	栽 苗	18.	起 苗 代 埋	55	55	55	
5.	坐 糞	17.	3 5 担运坐倒	37	37	37	
6.	澆 地	12	2 1 水	163	168	163	机井105
7.	施 尿 肥		75担代施运	188	188	188	
8.	下叶打杈	16	代拾菜四次	165	165	165	
9.	倒 茄 地	18	封 溝、 樓	50	45	40	
10.	出 售	17	摘 送	150	150	150	
11.	拔 棵	16	代拾沫子送出 地塊	45	42	40	
合 計				1115	1107	1078	

播种期：立春前下种谷雨見苗夏至收秋后拔棵。

附. 澆泥雞糞每畝7,000斤估价 3 分合計金額 2 1 0 元
註. 面沙地每畝 6,500斤估价 3 分合計金額 1 9 5 元

韭菜地付播茄子每畝 4 . 3 分产量 3 . 50斤估价 3 分金額105元

平均产	9,330斤
估 价	2分5
合 計	233元

冬 瓜

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每畝工分			备 考
				膠泥	雞糞	面沙	
1.	倒 地	18	冬 瓜 套	15	15	15	
2.	盤 地	18	代 殺 、 摟	18	18	17	
3.	坐 糞	17	3 5 担代倒	14	14	14	
4.	下 种	18	60畦840棵	18	18	18	行距5尺,2株 距1尺2,6兩籽
5.	鋤 苗	16	鋤三次代修理畦	48	48	48	
6.	施 尿 肥		50 担 施 运	150	150	150	
7.	澆	12	1 8 水	144	144	144	机井90分
8.	压 条	17	打杈共七次	224	224	224	
9.	拾 草	14	四 次 拾 淨	56	56	56	
10.	出 售	18	代 运	160	160	160	
11.	拔 棵	14	运出地塊代拾末	24	24	24	
合 計				871	871	870	

播种期：清明前下种立夏定苗小暑收

附：澆泥雞糞地每畝产10,000斤估价0.025金額250元

注：面沙地 每畝产 8,000斤估价0.025金額200元

韭菜地栽冬瓜每畝440棵应付工分744分畝产9,000斤金額225元

南 瓜

每 畝 产	3,000 斤
估 价	3 分
合 計	900 元

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每畝工分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1.	倒 地	18	南 瓜 套	15	15	15	
2.	盤 地	18	代 殺 代 摟	18	18	17	
3.	坐 糞	17	3 5 担倒攤	14	14	14	
4.	下 种	18	60畦、840棵代生芽	18	18	18	行距5尺2株距1尺2,籽6兩
5.	鋤 苗	16	鋤3次代修畦	48	48	48	
6.	施 尿 肥		50担施、运	150	150	150	
7.	澆	12	1 8 水	144	144	144	机井90分
8.	压 条	17	打杈共七次	224	224	224	
9.	拾 草	14	四 次 拾 淨	56	56	56	
10.	出 售	18	代 运	160	160	160	
11.	拔 棵	14	运出地塊代拾沫子	24	24	24	
合 計				871	871	870	

播种期：清明前下种立夏定苗小暑收。

附注：膠泥、鷄糞地每畝产3,000斤面沙与上同

早白茄子

亩	产	8,000斤
估	价	3分5
合	计	280元

目次	耕作项目	定額	规格要求	每畝工分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	倒 地	18	深8寸：倒平	50	45	40	
2	陰 地	14	透 勻	22	21	20	
3	盤 地	18	代殺土碎	36	32	30	
4	摟 地	17	摟平土碎	9	7	7	
5	整 边	17	淨四边，整龍道	7	7	7	
6	砍 溝	17	150溝砍直	18	18	18	
7	掘 凹	17	深3-4寸3,000凹	12	12	12	
8	栽 苗	16	代起苗代栽 3,000棵	55	55	55	行距2尺株距1尺
9	施尿肥	16	75担代运、倒	88	88	88	
10	鋤 苗	16	3次2-3寸	96	96	93	
11	澆 水	14	2 2 水	176	176	176	机井110分
12	拾 草	14	代下叶打杈 共5次	200	200	200	
13	施糞肥		90担代运、施	235	235	235	
14	出 售	16	代送菜棧或老集	176	176	176	
15	拔 棵	16	代拾沫子	45	42	42	
16	秧 苗		3,000棵	150	150	150	
合 計				1375	1363	1352	
播种期 大雪后5天下苗春分倒苗谷雨定苗小麥后开始收。							

秦 椒

畝	产	3,500斤
估	价	5分
合	計	175元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	倒 地	18	深 8 寸倒平	50	45	40	
2	陰 地	14	透 勻	22	21	20	
3	盤 地	18	深 5 寸代殺土碎	36	32	30	
4	樓 地	17	樓平土碎	9	7	7	
5	整 边	18	四面淨代水道	7	7	7	
6	耙 畦	18	畦寬 3 尺 100畦扒直	10	10	10	
7	施底肥	17	75担每担100施	88	88	88	
8	套 畦	18	代殺土碎	17	17	17	
9	抖 溝	17	抖 直	17	17	17	
10	栽 苗	17	起苗 行距1.5 代栽 株距8寸	20	20	20	
11	澆 水	12	2 5 水	200	200	200	机井125水
12	鋤 苗	17	3次深2.5—3寸	96	96	96	
13	施尿肥		90担运、点、順	270	270	270	
14	拾 草	14	5 次拾淨	120	120	120	
15	出 售	16	摘 送	420	420	420	
16	拔 棵	16	代拾沫子运出地	55	55	55	
合 計				1,437	1,425	1,417	

播种期：大寒下种春分倒苗谷雨定苗芒种收秋分拔棵
 說明 秦椒長七寸高时須隔一棵打一棵头摘三次后將沒头果拔出韭菜地、付播椒共扣除倒地陰地盤地扒畦套畦抖溝共152 分应付工分1,285产量2,500斤估价5分金額125元

荀 瓜

平 均 产	6,166斤
估 价	1 分 5
合 計	92.5元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	代殺土碎	11	11	11	盤荀瓜行
2	坐 糞	17	20担代运倒	24	24	24	
3	下 种	16	盤坑180棵 籽3兩	15	15	15	行距1丈 株距3尺
4	鋤 苗	16	鋤 三 次	24	24	24	
5	施尿肥		60担运、点、順	202	202	202	
6	澆 水	12	1 5 水	120	120	120	机井75分
7	拾 草	14	三次拾淨	42	42	42	
8	鋤眼畦	16	代抓圪理	32	32	32	
9	出 售	17	代 送	120	120	120	
10	拔 棵	17	代拾末子 运出地塊	51	51	51	
合 計				641	641	641	

播种期：清明前五天下种立夏定苗芒种收处暑拔秧

附 膠泥、鷄糞每畝产6,500斤估价 1 分 5 金額97.5元
面沙 ” 5,500斤 ” 82.5元
注 洋白菜地畝产 5,000斤 ” 75 元

茄 瓜

平均产	6,166
估 价	1分5
合 計	92.5元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	代殺土碎	11	11	11	
2	坐 糞	17	20担代运、施	24	24	24	
3	下 种	16	盤坑生芽代种	15	15	15	行距3.5尺 株距2尺 共1,000棵
4	鋤 苗	16	鋤 三 次	24	24	24	
5	施尿肥		60担代运、施	202	202	202	
6	澆 水	12	1 5 水	120	120	120	机井75分
7	拾 草	14	共 3 次每次拾淨	42	42	42	
8	除眼畦	16	代抓圪理	32	32	32	
9	出 售	17	代摘、送	120	120	120	
10	拔 棵	17	代拾沫子运出地塊	51	51	51	
合 計				641	641	641	

播种期：清明前五天下种立夏定苗芒种收处暑拔秧

附 膠泥鷄糞、每畝产6,500斤估价 1分5金額97.5元

註 面沙地 ” 产5,000斤 ” 75 元

西 番 豆

平均畝产	3,067斤
估 价	6分
合 計	184元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	深 5 寸代殺土碎	40	38	36	
2	整 边	18	四面淨砍水道	7	7	7	
3	淨 畦	18	樓平代撞圪埂	24	24	24	
4	盤 凹	17	坐水下种盖土	51	51	51	籽5斤株距1尺3行距1尺75
5	樓 畦	17	樓 平	7.5	7.5	7.5	
6	鋤 苗	17	鋤 二 次	54	54	54	
7	插 秧	16	鑽坑擲杆运	85	85	85	
8	扒 畦	18	扒直共2,550凹	12	12	12	畦寬3尺5畝85畦
9	澆 水	12	2 5 水	160	160	160	机井100分
10	施尿肥		1 1 0担运施	330	330	330	
11	拾 草	14	兩次拾淨	56	56	56	
12	出 售	14	代 送	500	500	500	
13	拔 棵	17	撥杆运出地拾末	102	102	102	
合 計				1,438.5	1,462.5	1,424.5	

播种期：春分后下种夏至收

附註： 膠泥鷄糞地畝产3,200斤估价 6分金額192元
面沙地 ” 2,800斤 ” ” 168元

每畝產	2,200斤
估價	6分
合計	132元

豆 角

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	倒地	18	深八寸倒平	50	45	40	
2	陰地	14	陰透	22	22	20	
3	盤地	18	深5寸代殺土碎	36	32	30	
4	樓地	17	樓平樓碎	9	7	7	
5	整邊	18	四面邊砍水道	7	7	7	
6	扒畦		扒直100畦3尺寬	8	8	8	
7	抖溝	17	溝數200	17	17	17	
8	下種		種8斤種樓	33	33	33	
9	鋤苗	16	三次	96	96	96	
10	澆	12	12水	96	96	96	机井60分
11	拾草	14	代下叶	98	98	98	
12	施尿肥		70担順点运	227.5	227.5	227.5	
13	出售	16	捆送	264	264	264	
14	拔秧		运出地塊代拾沫	30	30	30	
合計				993.5	982.5	973.5	

播種期：清明下種，芒種收小暑拔秧

附註：老韭菜地 点豆角应付工分879.5 產量1,800斤 金額108元

新韭菜地豆角

畝	产	1,600斤
估	价	6分
合	計	96元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	点籽	17	深2寸株距6寸	7	7	7	隔一壟 点一壟
2	追肥		尿肥30担	75	75	75	
3	出售		捆送	120	120	120	
4	拔秧	17	地淨攤土盖韭菜	17	17	17	
合計				219	219	219	
說明：立夏下种夏至收大暑拔秧							

水 紅、蘿 卜

平 均 产	3,000斤
估 价	4 分
合 計	120元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	倒 地	18	深八寸倒平	50	45	40	
2	陰 地	14	透	22	21	20	
3	盤 地	18	深5寸 代殺土碎	36	33	30	
4	摟 地	17	摟平 土碎	9	7	7	
5	整 边	18	四面淨代水道	7	7	7	
6	砍 溝	17	300溝砍直	20	20	20	
7	洒 籽	16	籽 2 斤拉河、洒、撞	20	20	20	点籽者10分
8	澆	12	1 5 水	120	120	120	机井75分
9	施尿肥		60担代运施	180	180	180	
10	揀 苗	14	株距3-4寸 代拾草	25	25	25	
11	拾 草	14	兩次拾淨	34	34	34	
12	出 售	17	拔、送、洗	75	75	75	
13	拾沫子	14	拾 淨	14	14	14	
合 計				612	601	592	

播种期：雨水下种清明定苗立夏收

附註： 膠泥鷄糞每畝产3,200斤估价 4 分金額128元

面沙 ” 2,800斤 ” 112元

青 菜 、 白 菜

亩	产	4,000斤
估	价	3分
合	计	120元

目次	耕作项目	定额	规格要求	每畝工分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1.	倒 地	18	深 八 寸	50	45	40	
2.	陰 地	14		22	21	20	
3.	盤 地	18	深 5 寸	36	32	30	
4.	摟 地	17	摟 平 土 碎	9	7	7	
5.	整 边	18	四面淨砍水道	7	7	7	
6.	扒 畦	18	扒直畦75寬四尺	8	8	8	
7.	淨 畦	18	摟平代撞圪埂	9	9	9	
8.	徹 土	17	底 徹 平	5.4	5.4	5.4	
9.	撒 籽	18	撒匀籽2斤芽 代 生 芽	8	8	8	
10.	盖 土	17		8	8	8	
11.	澆	12	10水	80	80	80	机井50分
12.	揀 苗	16	1——2寸早晚看 情 况	24	24	24	
13.	施尿肥		75担順、运	262	262	262	
14.	出 售	16	捆、洗、送	360	360	360	
15.	拾沫子		拾 淨	14	14	14	
合 計				902.4	890.4	882.4	

播种期：第一期立春下种驚蟄定苗谷雨收
第二期驚蟄下种清明定苗立夏收

芹 菜

畝	产	5,000斤
估	价	3分
合	計	150元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備考
				膠泥	雞糞	面沙	
1.	倒地	18	深八寸倒平	50	45	40	
2.	陰地	14	透	22	21	20	
3.	盤地	18	深5寸代殺土碎	36	32	30	
4.	摟地	17	摟平土碎	9	7	7	
5.	整边	18	四面淨砍水道	7	7	7	
6.	扒畦	18	扒直75畦4尺寬	8	8	8	
7.	淨畦	18	淨平代撞圪埂	15	15	15	代点圪埂蘿卜
8.	徹土	17	底徹平	5.4	5.4	5.4	
9.	撒籽	18	撒勻籽28兩	32	32	32	代生芽
10.	盖土	17	盖勻	8	8	8	
11.	澆	12	20水	160	160	160	机井100分
12.	揀苗	16	株距7厘——1寸	80	80	80	代剔圪埂蘿卜
13.	施尿肥		105担运、施	267.5	267.5	267.5	
14.	出售	16	捆洗送	430	430	430	代眞圪埂蘿卜
15.	拾沫子	14	拾淨	14	14	14	
合 計				1244	1232	1224	
播种期：雨水下种立夏收							

葱

亩	产	4,500斤
估	价	3分
合	計	135元

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每畝工分			备 考
				膠泥	雞糞	面沙	
1.	盤 地	18	深5寸代殺土碎	36	32	30	
2.	樓 地	17	樓平土碎	9	7	7	
3.	整 边	18	四面淨砍水道	7	7	7	
4.	扒 畦	18	扒直75畦四尺寬	8	8	8	
5.	淨 畦	18	樓平撞圪埂	9	9	9	
6.	徹 土	17	底 徹 平	5.4	5.4	5.4	
7.	撒 籽	18	撒勻籽3斤代生芽	15	15	15	
8.	盖 土	17	盖 好	8	8	8	
9.	倒 地	18	倒 平	50	45	40	
10.	陰 地	14	透	22	21	20	
11.	澆	12	20水	160	160	160	間井100分
12.	施尿肥	16	70担代运順	245	245	245	
13.	拾 草	14	5次拾淨	140	140	140	
14.	出 售	16	捆、送	170	170	170	
15.	拾沫子	14	拾 淨	14	14	14	
合 計				898.4	886.4	878.4	

播种期：春分下种夏至收。

四季梅

亩	产	2,600斤
估	价	6分
合	計	156元

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每畝工分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1.	盤 地	18	深5寸代殺	43	40	39	
2.	摟 地	17	摟平土碎	9	7	7	
3.	整 边	18	四面淨砍水道	7	7	7	
4.	扒 畦	18	扒直75个畦4尺寬	8	8	8	
5.	淨 畦	18	摟平代撞圪埂	9	9	9	
6.	掘 凹	16	行距1尺株距1尺 每畦80凹	16	16	16	
7.	坐 水	17	代 点	26	26	26	
8.	点 籽	17	代盖、摟籽5.8斤	32	32	32	
9.	澆	12	15水	120	120	120	机井75分
10.	鋤 苗	16	兩次深2.5寸 ——3寸	68	68	68	
11.	施尿肥		4次70担代 点、順、运	245	245	245	
12.	出 售	16	代送	308	308	308	
13.	拔 棵	14	摘淨送出地塊	56	56	56	
14.	拾沫子	14	拾淨	14	14	14	
15.	倒 地	18	倒平	50	45	40	
16.	陰 地	14	陰透	22	21	20	
合 計				1.033	1.022	1.015	
播种期：清明前下种小滿收							

平均产	8,000斤
估 价	2 分
金 額	160元

莧 苳 菜

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 畝 工 分			备 考
				鷄糞	膠泥	面沙	
1	倒 地	18	深8寸倒平	45	50	40	
2	陰 地	14	陰 透	21	22	20	
3	盤 地	18	深5寸代殺土碎	32	36	30	
4	搜 地	17	搜平 土碎	7	9	7	
5	整 边	18	四面淨代砍水道	7	7	7	
6	扒 畦	17	扒直畦寬3尺5寸	8	8	8	共85个畦
7	淨 畦	17	兩头平代撞圪埂	9	9	9	
8	下 种	18	拉河.坐水.盖土	50	50	50	籽5斤
9	搂 畦	17	代撒菠菜种	16	16	16	
10	澆 水	12	15 水	120	120	120	机井75分
11	施 尿 肥		3次110担运.施	330	330	330	
12	減 苗	14	2次行矩8寸5.株距6寸	34	34	34	
13	鋤 苗	16	1 次	16	16	16	
14	出 售	17	刷3次割一次代送	200	200	200	
15	掘 圪 塔	16	代拾末子、草	36	36	36	
合 計				931	943	923	

播种期：驚蟄下种，清明定苗，立夏收。

附註

膠泥.鷄糞地产9,000斤估价2分金額180元。面沙地7,000斤140元

山 藥

平均产	3,600斤
估 价	0.15元
金 額	540元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 畝 工 分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	挖 坑	18	深2尺8—3尺 挖塔2寸5	220	220	180	
2	平 坑	18	平	20	20	20	
3	陰 坑	12	陰 透	28	28	28	机井16分
4	盤 地	18	深5寸代殺土碎	38	32	30	
5	整 边	18	四面淨代砍水道	7	7	7	
6	扒 畦	17	扒直畦寬3尺5寸	8	8	8	共85个畦
7	下 种	18	行矩1尺7寸5 株矩5寸	54	54	54	每畦80根
8	盤 地	18	代施大糞60担、 运、	75	75	75	
9	插 桿	17	代鑽坑、綁架	85	85	85	
10	澆 水	12	共15水	120	120	120	机井60分
11	施尿肥		60担、运、施	180	180	180	
12	拔 桿	16	代拾秧运出地塊	102	102	102	
13	挖山藥	18	代 送	400	400	400	
合 計				1,335	1,331	1,289	

播收期：春分下种、白露收。

附 膠泥、鷄糞地产3400斤估价0.15元金額510元。面沙地产3800
註 斤金額570元

产	量	3,500斤
估	价	1角5分
金	額	525元

蓮 菜

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	打蓮坑	18	崖底寬25尺 面1.5尺	350	350	350	
2	翻坑	18	深8寸	40	40	40	
3	踩坑	18	踩勻負責 七天不漏水	300	300	300	代修理水道口
4	下种	18	行距4尺株距5尺	18	18	18	
5	施底肥		大糞70担、运、施	210	210	210	
6	澆水		經常保持 6寸深水	40	40	40	不定次数
7	出售	18	挖淨、洗、送	480	480	480	
8	平坑	18	池平、土碎、代陰	140	140	140	
合 計				1,578	1,578	1,578	
播收期：谷雨下种，白露收。							

莧 菜

产	量	2,000斤
估	价	3分
金	額	60元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備考
				膠泥	雞糞	面沙	
1	盤地	18	深5寸代殺土碎	43	40	39	
2	整边	18	四面淨、砍水道	9	7	7	
3	扒畦	18	扒直、畦寬4尺 75畦	8	8	8	
4	淨畦	17	兩头平代撞圪塔	9	9	9	
5	扒堰土	17	扒平	7	7	7	
6	下籽	18	撒勻生芽籽8兩	15	15	15	
7	盖土	17	盖勻	8	8	8	
8	澆水	12	8水	64	64	64	机井40分
9	施尿肥		35担二次順	122	122	122	代运
10	出售	16	捆、洗、送、	100	100	100	
11	拾末子	14	拾淨	14	14	14	
合 計				399	394	393	

播收期：谷雨下种，小滿收。

菠 菜

畝	产	2,800斤
估	价	2分5
合	計	70元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	深5寸 代殺土碎	43	40	38	
2	樓 地	17	樓平土碎	9	7	7	
3	整 边	18	四面淨砍水道	7	7	7	
4	扒 畦	18	代撞圪埂	8	8	8	75畦4尺寬
5	淨 畦	17	要 平	9	9	9	
6	徹 土	16	底 徹 平	5.4	5.4	5.4	
7	下 种	18	籽6斤代生芽 盖土	16	16	16	机井25分
8	澆 水	16	5 水	40	40	40	
9	施尿肥		35担順运	122	122	122	
10	揀 苗	16	1次株距1寸	16	16	16	
11	盖糞土	17	3 5 担	41	41	41	
12	出 售	16	捆 送	160	160	160	
13	拾沫子	14	拾淨运出地	14	14	14	
合 計				490.4	485.4	483.4	
播种期：清明前下种立夏收							

地 黃 瓜

畝	产	8,000斤
估	价	4分
合	計	3,200元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	倒 地	18	倒 平	50	45	40	
2	陰 地	16	陰 地	22	21	20	
3	盤 地	18	代殺土碎	36	34	32	
4	樓 地	17	樓平 土碎	9	7	7	
5	鑿 边	18	四面淨 砍水道	7	7	7	
6	砍 溝	18	行距四尺 施底肥60担	82	82	82	
7	套 溝	17	代 樓、撞	17	17	17	
8	栽 苗	16	株距3寸5 代砍水溝	32	32	32	代放水盖土
9	小 鋤 乱	16	手刮鋤刮一次	16	16	16	
10	施 尿 肥		順30担60担 二次封完	270	270	270	
11	鋤 苗	16	3 次	64	64	64	
12	搬 条	16	压条共三次	96	96	96	兩次搬条
13	拾 草	14	2 次	28	28	28	
14	澆	14	1 5 水	120	120	120	机井75分
15	出 售	16	摘 送	200	200	200	
16	拔 秧	14	送出地塊 代拾末子	28	28	28	
合 計				1,077	1,067	1,059	

播种期：驚蟄下种 立夏收

第二次青白菜

畝	产	6,000斤
估	价	2 分
合	計	120元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤地	18	架5寸代殺土碎	43	40	39	
2	樓地	17	樓平土碎	9	7	7	
3	整边	18	四面淨砍水道	7	7	7	
4	扒畦	17	75畦扒直4尺寬	8	8	8	
5	淨畦	18	平撞圪埂	9	9	9	
6	撒籽	18	籽1斤撒勻樓踩	14	14	14	
7	澆	12	15水	120	120	120	机井75分
8	刮苗	16	株距2——3寸	32	32	32	
9	施尿肥		75担运、順	262	262	262	
10	出售	16	捆、洗、送	240	240	240	
11	拾沫子	14	拾淨送出地塊	14	14	14	
合 計				758	753	752	
播种期：清明下种 谷雨后定苗 小滿收							

韭 菜

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 畝 工 分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	倒 地	18	深八寸 倒平	50	45	40	
2	摟 地	17	摟 平	9	9	9	
3	盤 地	18	套透 代殺	36	32	30	
4	摟 地	17	摟平 土碎	9	9	9	
5	整 边	18	四面淨 砍水道	7	7	7	
6	砍 溝	18	砍直平頂 1 尺25	36	36	34	200溝
7	撞 溝	18	撞 勻	18	18	18	
8	刮 溝	18	刮平 2 寸寬	15	15	15	
9	撒 籽	18	籽三斤 撒勻	15	15	15	
10	蓋 土	17	蓋勻 代开水口	17	17	17	
11	踩 溝	16		6	6	6	
12	澆	14	30水不准淤韭菜	240	240	240	机井150分
13	施尿肥		60担三次施运	200	200	200	
14	拾 草	14	不准盖韭菜	200	200	200	
合 計				858	849	842	
播种期：立夏下种 明年春收							

鋤 韭 菜

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每畝工分			備 考
				膠泥	雞糞	面沙	
1.	抓干叶	17	拾淨代挑韭跟代樓	136	136	136	
2.	鋤 韭 菜	18	深6寸代墩土碎	120	115	110	
3.	施尿肥		160担施、运	560	560	560	分四次
4.	澆	12	30水	240	240	240	机井150分
5.	割 韭 菜	17	割3刀代拾沫子	544	544	544	捆送
6.	修 壟 道	18	填土整边	32	30	28	
7.	拾 草	14	共 四 次	112	112	112	
8.	刮 畦	16	割后即刮共3次	32	32	32	代壟圪埂
合 計				1,776	1,769	1,762	

附註：膠泥雞糞地每畝金額450元
 面沙 " " " 360元

毛芋头

畝	产	6.000斤
估	价	8分
合	計	480元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備考
				膠泥	雞糞	面沙	
1.	倒地	18			45	40	
2.	盤地	18	代殺土碎		36	34	
3.	整边	18			7	7	
4.	砍溝	18	溝距2尺		32	32	
5.	抖溝	16	三次		72	72	
6.	点种	16	株距1尺代掘 凹、盖		32	32	
7.	底肥		80担		100	100	
8.	平溝	16	代套		36	34	
9.	施尿肥		尿肥80担		210	210	
10.	澆		30水		240	240	机井150分
11.	拾草	14	2次		32	32	
12.	出售	16	淨芋头代送		320	320	
13	拾沫子	14	淨		28	28	
合 計					1,190	1,181	

附註：清明前下种 白露开始收

土 豆

亩	产	3,000斤
估	价	8分
合	計	240元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1.	倒 地	18		50	45	40	
2.	套 地	18	用大鋤套透土碎	50	45	40	
3.	摟 地	16	摟平	9	7	7	
4.	整 边	16	代砍水道	7	7	7	
5.	抖 溝	16	溝1尺6 株八寸	16	16	16	
6.	切 种	16	切4半用草木灰拌	7	7	7	
7.	点 种	16	掘凹、点水、盖	48	48	48	代揀草灰
8.	平 溝	16	大鋤拉平	32	32	32	
9.	揀 苗	16	每凹棵2——3	32	32	32	
10.	培 土	16	兩 次	32	32	32	
11.	整 枝	16	打叉、摘花2次	64	64	64	
12.	底 糞		75担	88	88	88	
13.	拾 草	16	3次	48	48	48	
14.	尿 肥		35担点、运	105	105	105	
15.	澆 水		5次	40	40	40	机井25分
16.	出 售	16	挖、拉、秧、送	96	96	96	
17.	拾沫子	14	秧子运出地塊	28	28	28	
合 計				752	740	730	

播种期：驚蟄下种 小暑开始收

同 落

亩	产	2,100斤
估	价	0.1
合	計	210元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 畝 工 分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	4——5寸	40	36	34	
2	樓 地	17	樓平	9	7	7	
3	整 边	18	四面淨 砍水道	7	7	7	
4	扒 畦	18	75畦 4 尺寬	8	8	8	
5	淨 畦	17	平	9	9	9	
6	下 种	18	撒、樓、踩	16	16	16	
7	澆 水	12	12水	96	96	96	机井60分
8	尿 肥		75担、运、順	262	262	262	
9	糞 肥		35担代撒	44	44	44	
10	出 售	16	代送	96	96	96	
11	拾 草	14	2次 代揀苗	64	64	64	
合 計				631	645	643	

播种期

立春后下种 谷雨开始收

畝 白

畝	产	3,000斤
估	价	0.10
合	計	300元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 畝 工 分			備 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	排 圪	18	崖寬2尺	160	160	160	
2	底 肥		75担代运	88	88	88	
3	栽 苗	16	株距2尺代拔草	32	32	32	
4	放 水		40水	320	320	320	机井200分
5	拾 草	14	1次	28	28	28	
6	出 售	16	代卜送	240	240	240	
合 計				868	868	868	
播 種 期 谷雨下种 白露收							

地 瓜

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每畝工分		备 考
				鷄糞	面沙	
1	犁 地		深4——5寸代耙	8	8	
2	底 肥		糞70担、运、施	88	88	
3	砍 溝		300溝距1尺	17	17	
4	下 种		除 1 寸株距 4 ——5寸	6	6	每畝 2 个籽
5	刮 苗		3 次刮淨	42	42	
6	尿 肥		40担、运、施	120	120	
7	剪 花		代剪叉每次剪淨 共5次	160	160	
8	收 穫		代剷、送。	32	32	
合 計				473	473	
播种期 清明前后下种，白露前后收。						

畝	产	7,000斤
估	价	4分
合	計	280元

2. 夏播类：秋 黄 瓜

目次	耕作项目	定額	規 格 要 求	每 畝 工 分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	倒 地	18	深八寸、平				
2	陰 地	14	透、勻				
3	盤 地	18	深5寸代殺土碎	36	32	30	
4	摟 地	17	平、碎	9	7	7	
5	整 边	18	四面淨 砍水道	7	7	7	
6	砍 畦	18	直砍吃埂 代撞	20	18	17	85个畦 寬3尺5
7	底 糞	17	75担、运、倒	88	88	88	
8	套 畦	18	殺、摟	22	22	22	
9	掘 凹	17	运苗代栽	30	30	30	3,550棵, 行 距1.7-5尺株 距1.3尺
10	澆 水	14	26水不准淤苗	208	208	208	机井130分
11	鋤 苗	18	四次深2寸5-3寸	96	96	96	
12	插 桿 子	18	代鑽凹綁运桿	85	85	85	
13	綁 条	16	12次	300	300	300	
14	尿 肥		14担运、施	438	438	438	
15	拾 草	14	4次拾淨	100	100	100	
16	出 售	17	摘送	150	150	150	
17	拔 秧	17	沫子运出地塊	64	64	64	
合 計				1,653	1,645	1,642	

小白菜、青菜

畝	产	3,000斤
估	价	2分
合	計	60元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤地	18		43	40	38	
2	樓地	17	平	9	7	7	
3	整边	18	四面淨 砍水道	7	7	7	
4	扒畦	18	75畦4尺寬	8	8	8	
5	淨畦	17	平碎	9	9	9	
6	撒籽	18	籽1斤勻	5	5	5	
7	樓畦	17		7	7	7	
8	踩畦	16		5	5	5	
9	澆水	12	12水	93	96	93	机井60分
10	施肥		35担順、运、	122	122	122	
11	揀苗	16	株距2寸	32	32	32	
12	出售	16	捆、洗、送	120	120	120	
13	拾沫子	14	运出地塊	14	14	14	
合計				477	472	470	
播种期：芒中前下种 小暑开始收							

香 菜

畝	产	750斤
估	价	5 分
合	計	375元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備 考
				膠泥	雞糞	面沙	
1	盤 地	18		40	38	36	
2	扒 畦	18	75畦寬4尺	10	10	10	
3	淨 畦	17	平	18	18	18	
4	下 种	18	籽5斤代樓	18	18	18	
5	踩 畦	16		10	10	10	
6	尿 肥		75担順、运	262	262	262	
7	澆 水	12	20水	160	160	160	机井100分
8	揀 苗	16	株距2寸1次	32	32	32	
9	出 售	16	捆 送	180	180	180	
10	拾沫子	14	运出地塊	14	14	14	
合 計				744	742	740	

播种期：大暑下种 立秋定苗 霜降收

附註 荳蔻地代香菜者每畝增尿35担加122分出售100共222分

麦 荏 葱

亩	产	5,000斤
估	价	3分
合	計	150元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	深5寸代穀土碎	40	38	36	
2	樓 地	17	平	9	7	7	
3	整 边	18	四面淨 砍水道	7	7	7	
4	扒 畦	18	75畦4尺寬	8	8	8	
5	淨 畦	18	代撞圪埂	9	7	7	
6	下 种	18	籽3斤撒勻徹盖	22	22	22	
7	踩 畦	16		5	5	5	
8	澆 水	12	20水	160	160	160	机井100分
9	盖 糞		15架車倒 运 施	86	86	86	
10	尿 肥		70担运 施	245	245	245	
11	拾 草	14	拾淨三次	100	100	100	小心葱
12	出 售	16	捆 送	175	175	175	
13	拾沫子	14	送出地塊	14	14	14	
合 計				880	874	872	
播种期：芒种下种 处暑收							
附註：如葱倒栽时即除出售工分							

亩	产	5,000斤
估	价	5分
合	計	250元

栽 葱

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤地	18	深5寸代殺土碎	40	38	36	
2	拾边	18	代砍水道	7	7	7	
3	抖溝	17	溝長2尺 标准240溝	238	238	238	溝1.25尺 260溝15斤种
4	澆水	12	7水	56	56	56	机井35分
5	尿肥		105担运施	315	315	315	
6	鋤	17	二次打碎	90	90	90	
7	拾草	14	二次拾淨	60	60	60	
8	出售	16	捆送	300	300	300	
9	拾沫子	14	平溝拾淨	40	40	40	
合 計				831	829	827	
播种期：小滿后栽 白露收							

罐子韭黃

畝	产	1,000斤
估	价	0.30
合	計	300元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	运 罐	17	当心弄坏	110	110	110	
2	扣 罐	17	口圍土	80	80	80	
3	罐上加盖	17		34	34	34	热度高用
4	澆 水	12	3 水	24	24	24	机井15分
5	尿 肥		25担 运 順	88	88	88	
6	出 售	16	捆洗送	48	48	48	
合 計				384	384	384	

說明：陸月份前畝产1,000斤 單价0.30 金額300元

陸月份后畝产600斤 單价0.30 金額180元 扣送分16分

3. 秋播类：菠菜

亩	产	7,500斤
估	价	4分
合	計	300元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤地	18	深5寸代殺土碎	40	38	36	
2	耨地	17	平	9	7	7	
3	整边	18	四面淨砍水道	7	7	7	
4	扒畦	18	75畦寬4尺	8	8	8	
5	淨畦	18	代撞圪埂	9	9	9	
6	切渣土	18	底澈平	5.4	5.4	5.4	
7	下种	18	种15斤撒勻代盖	36	36	36	代生芽
8	澆水	12	12水	96	96	96	机井60分
9	施肥		4次 150担 运施	525	525	525	
10	出售	16	代剔捆送	320	320	320	
11	拾草	14	2次	48	48	48	
12	拾沫子	14	运出地塊	14	14	14	
合計				1117.4	1113.4	1111.4	

播种期：处暑下种 秋分开始收

附註：八月份种菠菜 应除去捆菜分120分

应付工分997分 畝产6,500斤 估价4分 金額260元

播种期：白露下种 立冬开始收

畝	产	7,000斤
估	价	2分
合	計	140元

• 121 •

平均产	10,000斤
估价	2分5
合计	250元

芹 菜

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 畝 工 分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤地	18	深3—3寸5	40	38	36	玉谷地
2	扒畦	17	25畦4尺寬	10	10	10	
3	淨畦	18	平	18	18	18	
4	下种	18	2斤籽撒勻 耨一遍	18	18	18	
5	踩畦	16	踩勻	10	10	10	
6	澆水	12	25水不准淤	200	200	200	机井125分
7	尿肥		6次168担运、順	580	580	580	
8	盖糞		35担	91	91	91	
9	揀苗	17	株距2寸三遍成	272	272	272	
10	上窖	17	挖、裝、运、打窖	320	320	320	
11	出售	17	捆、洗、送	250	250	250	
合 計				1,809	1,807	1,805	

播种期：大暑下种秋后定苗霜降收

鷄糞面沙地产量11,000斤估价2.5分金額275元。

附 註：膠泥地 ” 9,000斤 ” 225元。

說 明：芹菜不上窖者应扣除上窖工分325分，应付1,484分。

大 白 菜

平均产	15,000斤
估 价	1分5
合 計	225元

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每 畝 工 分			備 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	深5寸代殺土碎	40	38	36	
2	整 边	17	四面淨 砍水道	9	7	7	
3	扒 溝 畦	18	行距2尺株距2尺1500株	40	40	40	高畦栽培
4	栽 苗	17	1500棵起、担、散埋	51	51	51	籽10兩、四尿10担
5	澆 水	12	15水	120	120	120	机井75分
6	鋤 苗	17	二次	51	51	51	
7	尿 肥		5次120担、运点、順	360	360	360	
8	糞 肥	17	60担倒施	86	86	86	
9	上 窖	17	打溝挖、涼担、裝	160	160	160	
10	出 售	17	代 送	210	210	210	
11	平 溝	16	代拾沫子	28	28	28	
合 計				1,153	1,151	1,149	

播种期：立秋下种白露定苗立冬后收大雪上窖

說 膠泥、鷄糞地，畝产17000斤，面沙地畝产11000斤

明：單价1分5膠泥鷄糞金額255元面沙金額165元

白 蘿 卜

平 均 产	1067斤
估 价	2分
合 計	213元

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每 畝 工 分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	深5寸代殺土碎	40	38	36	
2	整 边	13	四面淨砍水道	9	7	7	
3	底 肥		15架車倒、运、施	92	92	92	
4	砍 溝	18	250溝溝距1尺2	20	20	20	4,000个
5	下 种	16	籽2斤株距1尺2	7	7	7	
6	澆 水	12	14 水	112	112	112	机井70分
7	揀 苗	14	兩次选好的	28	28	28	
8	尿 肥		60担、运、施	180	130	180	
9	拾 草	14	3次代拾沫子	51	51	51	
10	上 窖	17	窖6个撥、切、担裝	64	64	64	包括封窖
11	出 售	13	代 送	160	160	160	
12	平 溝	16	代拾沫子	8	8	8	
合 計				771	767	765	
<p>播种期：处暑下种白露定苗霜降开始收小雪上窖</p> <p>說 膠泥鷄糞地，畝产12,000斤面沙地畝产8,000斤</p> <p>單价2分 膠泥鷄糞金額 240元</p> <p>明： 面沙地 160元</p>							

平均产	15,000斤
估 价	1分5
合 計	225元

韭菜地大白菜

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每 畝 工 分			備 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	栽 苗	17	籽10兩凹1,500座尿10担	51	51	51	起苗、担、散、埋
2	澆 水	12	150水	120	120	120	机井75分
3	鋤 苗	17	2次	51	51	51	
4	尿 肥		120担、运、施、	360	360	360	
5	上 窖	17	挖、涼、打溝、担、	160	160	160	
6	出 售	17	代 送	210	210	210	
7	平 溝	16	代拾沫	28	28	28	
8	圍 糞		60担、倒、施	86	86	86	
合 計				1,066	1,066	1,066	

播种期：立秋下种白露定苗立冬后收

說 膠泥鷄糞地，么产17,000斤估价1分5全額255元

面沙 “ 11,000斤 ” 165元

明：如不上窖者可扣除上窖工分160分

韭菜地萝卜

亩	产	10,000斤
估	价	2分
合	計	200元

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每 畝 工 分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	下 种	16	籽 2 斤株距1尺2	14	14	14	
2	澆 水	12	14水	112	112	112	机井70分
3	揀 苗	14	兩次选剩好苗	28	28	28	
4	尿 肥		60担、运、施	180	180	180	
5	拾 草	14	3 次代拾沫子	51	51	51	
6	上 窖	17	拔切打窖担	64	64	64	包括封窖
7	出 窖	18	代送	160	160	160	
8	平 溝	16		8	8	8	
合 計				617	617	617	
<p>播种期：处暑下种白露定苗霜降开始收小雪上窖</p> <p>說 膠泥鷄糞地和面沙产同</p> <p>明：如不上窖者可扣除窖分64分</p>							

平均产	6,330斤
估 价	3分
合 計	190元

莖 芥

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 么 工 分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	深5寸代殺土碎	40	38	36	
2	整 边	18	四面淨砍水道	9	7	7	
3	底 肥		15架运、施、	92	92	92	
4	砍 溝	18	溝8寸375溝	20	20	20	
5	下 种		籽8兩撞圪埂	22	22	22	
6	澆 水	12	12水	96	96	96	机井60分
7	尿 · 肥		60担运、施、	180	180	180	
8	揀 苗	16	株距1尺留双棵 2次	34	34	34	
9	拾 草	14	3次代拾沫子	51	51	51	
10	上 窖	18	拔切打窖担	90	90	90	
11	出 售	16	代賣叶割淨	180	180	180	
12	平 溝	16		7	7	7	
合 計				821	817	815	
<p>播种期：白露前下种白露后定苗小雪收</p> <p>說 如不上窖者应扣除上窖工分90分</p> <p>膠泥鷄糞地畝产7,000斤金額210元</p> <p>明： 面沙 ” 5,000斤 ” 150元</p>							

平均产	10,330斤
估 价	1分5
合 計	155元

桐 白 菜

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每 么 工 分			备 考
				膠泥	雞糞	面沙	
1	盤 地	18	深5寸代殺土碎	40	38	36	
2	整 边	18	四面淨砍水道	9	7	7	
3	扒 畦	17	75畦4尺寬	8	8	8	
4	掙 畦	17	平代撞圪埂	9	9	9	
5	下 种	18	1斤撒勻摟一遍	14	14	14	代踩
6	揀 苗	17	1次株5——6寸	32	32	32	
7	尿 肥		75担、运、施、	263	263	263	
8	澆 水	12	15水	120	120	120	机井75分
9	出 售	16	扒、洗、送、	300	300	300	
10	拾沫子	14	拾淨	14	14	14	
合 計				809	805	803	
<p>播种期：立秋下种处暑定苗秋分收</p> <p>說 膠泥雞糞地畝产11,000斤估价1分5金額165元</p> <p>明：面沙 ” 9,000斤 ” 135元</p>							

蒜 苗

畝	产	2,400斤
估	价	0.12
合	計	288元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	栽 蒜	18	溝寬1尺溝距8寸	255	255	245	株距1寸 代抖溝
2	剝 蒜	14	毛蒜1,500斤	78	78	78	
3	蓋 糞		60担倒、运、施、	74	74	74	
4	澆 水	12	8 水	64	64	64	机井40分
5	尿 肥		60担运、施、	210	210	210	
6	拾 草	14	一次拾淨	18	18	18	
7	圍 苗	16	代 鋤	100	100	100	
8	出 售	17	割、捆、送、	170	170	170	
9	拾 末子	14	代平地	7	7	7	
合 計				976	976	966	
播种期：处暑下种小 雪开始收							

平均产	1,670斤
估 价	0.14
合 計	234元

大 蒜

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每畝工分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	倒 地	18	深八寸倒平	50	45	40	
2	犁 耙	18	各一次	34	34	32	
3	摟 地	17	平 土碎	10	10	10	
4	整 边	18	四面淨 砍水道	9	7	7	
5	栽 蒜	18	拉摟栽淨畦	155	155	155	代栽壟上蒜苗
6	扒 畦	17	代淨畦70行距七寸株距二寸	19	19	19	
7	种 菠 菜	16	全部代刮苗出售	796	796	796	追肥70担
8	賣 蒜 苔	16	抽、剝、送、	80	80	80	
9	剝 蒜	14	毛蒜 400斤	40	40	40	
10	澆 水	12	1 2 水	96	96	96	机井60分
11	糞 肥		60担运、施、	74	74	74	
12	尿 肥		120担运施、澆、	390	390	390	
13	鋤 蒜	16	包括拾草三次	96	96	96	
14	挖 蒜	17	拾、晒、捆代貯藏	200	200	200	
15	拾 沫子	16	代摟土碎运出地	16	16	16	
合 計				2,065	2,058	2,051	

播种期：白露栽蒜 小滿收

附註：大 蒜 价 合計 蒜苔 价 合計 菠菜 价 合計 合計
 膠泥 1,800斤 0.14 252元 800斤 0.10 80元 3,000斤 4分 120元 452元
 鷄糞
 面沙 1,400斤 " " 196元 600斤 0.10 60元 2,500斤 " 100元 356元

平均产	4,170斤
估 价	3分
合 計	125元

洋 葱

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤地	18	深5寸代殺土碎	40	38	36	
2	整边	18	四面淨 砍水道	9	7	7	
3	扒畦	17	畦75、4尺寬	8	8	8	
4	淨畦	17	平	9	9	9	
5	下种	18	籽錢半代殺車盖	25	25	25	
6	澆水	12	18水	144	144	144	机井90分
7	盖糞		60担倒运施	74	74	74	
8	尿肥		105担运施	350	350	350	
9	揀苗	16	株距3—4寸 一次	64	64	64	
10	拾草	14	拾淨三次	96	96	96	
11	出售	16	代剗菠菜切、送、	205	205	205	
12	拾沫子	14	运出地塊	28	28	28	
合 計				1,052	1,048	1,046	
播种期：秋分下种 谷雨定苗 芒种收 說明：膠泥鷄糞地畝产4,500斤單价3分金額135元 面沙 " 3,500斤 " " 105元 卜菜金額包括在內							

紅 蘿 卜

畝	产	6,000斤
估	价	4分
合	計	240元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			備 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	倒 地	18			45	40	
2	盤 地	18	大鋤套透		45	40	
3	搜 地	17	代秋水道		8	7	
4	整 边	18	四面淨		7	7	
5	扒 畦	17	75畦4尺寬		8	8	
6	淨 畦	17	代点圪埂白蘿卜		11	11	
7	下 种	18	3兩子行距6寸5		32	32	代拉井代盖
8	澆 水	12	7 水		56	56	机井35分
9	底 肥		75担运、施、		88	88	
10	揀 苗	16	二次株距 5—6寸		72	72	
11	鋤 苗	16	兩 次		64	64	
12	追 糞 肥		75担、倒、施、		88	88	
13	拾 草	14	兩 次		14	14	
14	出 售	16	代掘、切、送、		240	240	
15	拾沫子	14			14	14	
合 計					792	781	
播种期：末伏下种 秋分开始收							

香 菜

亩	产	4,500斤
估	价	5分
合	計	225元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 畝 工 分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	深2寸——3寸	40	38	36	玉谷地
2	扒 畦	18	75畦4尺寬	10	10	10	
3	淨 畦	18	平	18	18	18	
4	下 种	18	籽5斤代摟	18	18	18	
5	踩 畦	16	踩 勻	10	10	10	
6	尿 肥		75担运、施	262	262	262	
7	澆 水		20 水	160	160	160	机井100分
8	揀 苗		一次株距2寸	32	32	32	
9	出 售		捆、送	180	180	180	
10	拾沫子			14	14	14	
合 計				744	742	740	
播种期：大暑下种 立秋后定苗 霜降收							

双皮大沟葱

亩	产	5,600斤
估	价	7分
合	計	392元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 畝 工 分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	打 溝	17	70溝 深5 寸 溝距4 尺	96	96	96	代倒、盤、修理
2	栽 葱	16	葱秧60斤株距6寸	112	112	112	代拔葱秧揀小葱
3	澆 水	12	8 水	64	64	64	机井40分
4	放 土	16	放 平	32	32	32	
5	底 肥		70担运、施	88	88	88	
6	尿 肥		70担运、施	227	227	227	
7	上 土	17	头遍用鋤	80	80	80	
8	上 土	18	代圍土	144	144	144	
9	上 土	18	代壟土	96	96	96	
10	出 售	18	捆、送	300	300	300	
合 計							
播种期：立秋下种 大雪开始收							

生 菜

亩	产	3,000斤
估	价	0.10
合	計	300元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 畝 工 分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	代穀土碎	40	38	36	
2	樓 地	17	平 土碎	9	7	7	
3	整 边	18	四面淨 砍水道	7	7	7	
4	扒 畦	18	75畦 4 尺寬	8	8	8	
5	淨 畦	17		9	9	9	
6	下 种	18	2 斤籽代樓踩	16	16	16	
7	澆 水	12	10 水	80	80	80	机井30分
8	施 尿		70担代、运	245	245	245	
9	揀 苗	16	株距2 拾草3次	96	96	96	
10	出 售	16	代 送	80	80	80	
11	盖 叶	14	干菜叶	48	48	48	
12	拾 沫子	14	拾 淨	24	24	24	
合 計				662	658	654	
播种期：立秋下种 立冬后收							

洋 白 菜

畝	产	3,000斤
估	价	4分
合	計	120元

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每 畝 工 分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	代殺 土碎	40	38	36	
2	摟 地	18	平	9	7	7	
3	整 边	17	四面淨 砍水道	8	8	8	
4	扒 畦	17	85畦 3 尺寬	8	8	8	
5	栽 苗	17	株距行距均1尺5	34	34	34	代拔
6	澆 水	12	14 水	112	112	112	
7	鋤 苗	16	二 次	48	48	48	
8	拾 草	14	二次代拾坏叶	50	50	50	
9	尿 肥		105担	330	330	330	
10	出 售	16	代 送	90	90	90	
11	拾 沫子	14	拾 淨	14	14	14	
合 計				743	739	737	
播种期：末伏下种 立秋栽苗 霜降开始收							

蕃 心 黃

畝	产	10,000斤
估	价	2分
合	計	200元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 畝 工 分			備 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	深5寸代殺土碎	40	33	36	
2	整 边	17	四面淨砍水道	9	7	7	
3	扒 畦	18	75畦4尺寬	8	8	8	
4	淨 畦	17	平代撞圪埂	9	9	9	
5	下 种	18	1斤籽撒勻攪一 遍	14	14	14	
6	揀 苗	16	株矩4寸一次	32	32	32	
7	尿 肥		75担运、施	263	263	263	
8	澆 水	12	15 水	120	120	120	机井75分
9	出 售	16	代 送	300	300	300	
10	拾沫子	14	淨代运出地塊	14	14	14	
合 計				809.	805.	803.	
播种期: 立秋下种 秋分收							

芥 菜

畝	产	6,000斤
估	价	2分5
合	計	150元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 畝 工 分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	深5寸代殺土碎	40	38	36	
2	整 边	18	四面淨砍水道	9	7	7	
3	扒 畦	18	75畦4尺寬	8	8	8	
4	淨 畦	17	兩头平撞圪埂	9	9	9	
5	下 种	18	10兩籽撒踩摟	14	14	14	
6	揀 苗	16	株矩2寸	32	32	32	
7	尿 肥		75担运、順	263	263	263	
8	澆 水	12	15水	120	120	120	
9	出 售	16	捆、洗、送	300	300	300	
10	拾沫子		拾淨	14	14	14	
合 計				809	805	803	
播种期：立秋后种，寒露开始收							

4. 冬播类：黑白菜

亩	产	4,200斤
估	价	3分7
合	計	155元

目次	耕作項目	定額	規 格 要 求	每畝工分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	深5 寸代殺土碎	40	38	36	
2	整 边	18	四面淨砍水道	9	7	7	
3	扒 畦	17	75畦4 尺寬	8	8	8	
4	淨 畦	17	兩头平撞圪埂	9	9	9	
5	栽 苗	16	拔苗株行6 寸	63	63	68	
6	澆 水	12	7 水	56	56	56	机井35分
7	鋤 苗	16	二 次	68	68	68	
8	尿 肥		105担运、施	232	232	232	
9	出 售	16	挖、捆、送	84	84	84	
10	拾 沫子	14	代剗圪塔 送出地塊	28	28	28	
合 計				602	598	596	
播种期：立冬下种驚蟄开始收							

葛 萄

畝	产	7,000个
每	个	3分
合	計	210元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每畝工分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	深 5寸代殺土碎	40	38	36	
2	整 边	17	四面淨 砍水道	9	7	7	
3	扒 畦	17	75畦 4 尺寬	8	8	8	
4	淨 畦	17	平代撞圪埂	9	9	9	
5	栽 苗	16	代拔行株距八寸	48	48	48	
6	鋤 苗	16	二 次	68	68	68	
7	盖 糞		70担倒运	86	86	86	
8	尿 肥		二次75担运施	225	225	225	
9	澆 水	12	6 次	48	48	48	机井30分
10	出 售	16	拔剝送	100	100	100	
11	拾沫子	14	拾 淨	14	14	14	
合 計				655	651	649	
播种期：秋分下种立冬定苗谷雨後收							

青 白 菜

畝	产	4000斤
估	价	4分
合	計	160元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 畝 工 分			備 考
				膠泥	雞糞	面沙	
1	盤地	18	深5寸殺碎	40	38	36	
2	整边	17	四面淨砍水道	9	7	7	
3	扒畦	17	75畦4尺寬	8	8	8	
4	淨畦	17	平代撞圪、埂	9	9	9	
5	下种	17	籽2斤摟踩	24	24	24	
6	膠水	12	8水	64	64	64	机井40分
7	蓋糞		15架車拉、倒、施	86	86	86	
8	尿肥		二次70担代澆	350	350	350	
9	出售	16	捆、送	240	240	240	
10	拾沫子	14	拾淨	14	14	14	
合 計				844	840	838	
播种期：秋分下种驚蟄开始收 註 附：膠泥雞糞地，畝产4,200斤价4分金額168元 面沙 " 3,600斤 " 144元							

平均产	5 250斤
估 价	4分
合 計	210元

芹 菜

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 畝 工 分			備 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	深5寸殺碎	40	38	36	
2	整 边	17	四面淨砍水道	9	7	7	
3	扒 畦	17	75畦4尺寬	8	8	8	
4	淨 畦	17	平撞圪埂	9	9	9	
5	下 种	17	紆2斤代干搗、踩	30	30	30	
6	盖 圃		15架車、倒、施	86	86	86	
7	膠 水	12	12水	96	96	96	
8	尿 肥		105担、运、施	332	332	332	
9	拾 草	14	兩次	56	56	56	
10	出 售	16	割、捆、送、	272	272	272	
11	拾沫子	14	淨运出地塊	32	32	32	
合 計				970	966	964	

播种期： 白露下种，清明开始收

附 註： 膠泥鷄糞地畝产5,750斤估价4分人民幣230元

面沙 ” 4,250斤 ” ” 170元

洋白菜

平均产	4,130斤
估 价	3分
合 計	124元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 畝 工 分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	刮 地	13	深2——3寸	22	22	22	
2	扒 畦	16	75畦4尺寬	7	7	7	
3	栽 苗	16	拔栽早株行距均1尺 3木株行距均1尺5	34	34	34	
4	澆 水	12	14水	112	112	112	机井70分
5	鋤 苗	14	四次	96	96	96	
6	拾 草	14	代拾坏叶	50	50	50	
7	尿 肥		110担、运、施	330	330	330	
8	圍 糞		50担盖苗	47	47	47	
9	出 售	16	送	128	128	128	
10	拾沫子	14	代剗圪塔	40	40	40	
合 計				866	866	866	

播种期：秋分下苗小雪定苗芒种收

附 膠泥鷄糞畝产4,400斤价3分合計132元

註：面沙畝产3,600斤价3分合計108元



S0016003

栽 薅 撈 白

畝	产	3500斤
估	价	3分
合	計	105元

目次	耕作項目	定額	規格要求	每 畝 工 分			备 考
				膠泥	鷄糞	面沙	
1	盤 地	18	代殺土碎	36	32	30	
2	撈 地	17		9	7	7	
3	整 边	18	四面淨砍水道	7	7	7	
4	扒 畦	17	75畦4尺寬	8	8	8	
5	淨 畦	17	撈平	9	9	9	
6	栽 苗	16	代拔苗行距5寸	112	112	112	株距5寸
7	澆 水	12	7水	56	56	56	机井35分
8	尿 肥		70担、运、施	245	245	245	
9	刮 苗		一 次	40	40	40	
10	出 售		捆 送	70	70	70	
11	拾沫子		拾 淨	32	32	32	
合 計				624	618	614	

播种期：秋分下种立冬后10天栽苗清明开始收

附 膠泥鷄糞地畝产3,600斤价3分合計108元

註：面沙 3,300斤 ” 99元

67.314
312

河南蔬菜栽培经验 5515

黄德藩 12.5

1951.7.22

黄德藩 1951年7月22日

67.314
312

河南

5515

內 容 提 要

本書匯編了河南省蔬菜的豐產經驗。其中有洛陽、鄭州、開封、固始等地的大白菜、蘿卜，有新鄉的早熟茄子、豐產芹菜、蕃茄、洋白菜，有淮陽的黃花菜以及開封的韭菜，韭黃等豐產經驗；並洛陽市工農聯盟蔬菜生產操作規程等。書中對這些蔬菜的種植都分別、具體地談了他們是怎樣選種育苗、栽培管理，合理施肥，適時灌溉，防治蟲害而獲得了蔬菜早熟和豐產田，並從而保證了城市和工礦區的蔬菜供應。此書可供各地在種植蔬菜時學習參考。

河南省蔬菜栽培經驗

河南省商業廳編

※

河南人民出版社出版（鄭州市行政區經五路）

河南省書刊出版業營業許可證出字第一號

開封日報印刷廠印刷 河南省新華書店發行

※

豫總書號：1002

787×1092 1/32 4 $\frac{11}{16}$ 印張 97,000 字

1958年8月第1版 1958年8月第1次印刷

印數：1——6085冊

統一書號：T16105.84

定價：（7）0.42元